

# TEOTPADIM

курсъ і й

ДЛЯ УЧЕНИКОВЪ ПЕРВАГО КЛАССА СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ

для увздныхъ училищъ

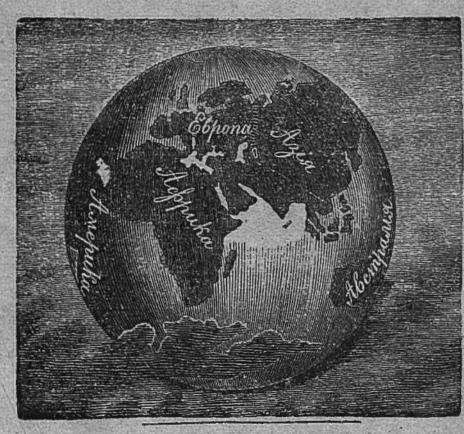
Съ придожентемъ МНОГИХЪ ПОЛИТИПАЖЕЙ, КАРТЫ ПЛОСКОШАРІЙ И КАРТЫ ЕВРОПЫ.

СОСТАВИЛЪ

# И. Янчинъ,

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ МОСКОВСКАГО РЕАЛЬНАГО УЧИЛИЩА:

издание 8-е, исправленное.



МОСКВА.

Издание книжнаго магазина наследниковь брат. Салаевыхъ. 1884.



H 208/ H 12/3.





A 208 (2 raprise)

# КРАТКІЙ УЧЕБНИКЪ

# ГЕОГРАФІИ,

курсъ 1-й

ДЛЯ УЧЕНИКОВЪ ПЕРВАГО КЛАССА СРЕДНИХЪ УЧЕБНЫХЪ ЗАВЕДЕНІЙ

31

#### для увздныхъ училищъ.

Съ приложениемъ

многихъ политипажей, карты плоскошарій и карты европы.

СОСТАВИЛЪ

И. Янчинъ,

преподаватель московского реального училища.

издание восьмое.



изданте
книжнаго магазина
наследниковъ
ВР. САЛАЕВЫХЪ.



москва.

Типографія М. Н. Лаврова и Ком., Леонтьевскій пер., собств. д. 1884.



# KPATKIN VYEBHNKE

# THOIPAGIA.

8-1 209 13

EIR FREHREORE DEPRATO KANCOA CPEARRYE FREHRING.

COLUMN PORTO SERVICE SERVICE PROPERTY DESCRIPTION

Дозволено цензурой. Москва 3 сентября 1883 года.

оногиль политильней, навты плосношарій и нарты европы.

JURNAL DOL

aunenl H

PROPERTY OF STREET, ST

BELLEROUP MOR.

HERBARD PARABILA HERBARDS HARLESHIONE EP. CARABEINE

erson:

14045-0

2007338754

Но во промиль парту Кароны, таки каки написносний деноличиснарый вы первомы наданів не позволять напести на Кароны исданных учебниковку 2) мужесках вы ковць внаго задачи, расболоженных по 55 учебника, са кылью повачить, каки должент исторработакь предполагасний учебниковк митеріаль и 3)

#### предисловіе.

При составленіи перваго курса нашего учебника мы имѣли цѣлью изложить общія свѣдѣнія о земномъ шарѣ, необходимыя для дальнѣйшаго изученія географіи, болѣе частнаго.

Стремясь къ упомянутой цёли, мы, въ выборё учебнаго матеріала, сообразовались съ слёдующими двумя условіями: во 1-хъ, съ умственными силами учениковъ, для которыхъ курсъ нашъ предназначается, и во 2-хъ, съ тёмъ положеніемъ географіи, которое она занимаетъ въ ряду другихъ предметовъ курса среднихъ учебныхъ заведеній.

Учебникъ распадается на 4 главные отдёла: 1) краткія свіденія изъ математической географіи, 2) топографія важнейшихъ частей суши и моря, 3) свёдёнія изъ физической и 4) политической географіи. Два первые отдёла предполагается пройти въ 1-мъ полугодіи, два последніе во второмъ. Параграфы первыхъ отделова расположены така, что дають возможность группировать и приводить въ соотношенія различные топографическіе факты, смягчая этимъ сухость необходимой терминологіи, легко усвояемой въ первомъ возрасть, и развивая въ ученикъ умънье прилагать добытыя знанія къ уясненію последующихъ. Параграфы третьяго отдёла расположены соотвётственно § § пройденной топографіи и дають удобный случай къ повторенію последней въ новой форме. Конечнымъ результатомъ можетъ служить физическое описание всёхь частей свёта. Четвертый отдёль можеть вмёстить въ себё всё предъидущіе, группируя фактическія сведенія топографіи и физической географіи по государствамъ.

Для облегченія усвоенія даваемых учебником свідіній приложено достаточное количество политипажей и карта плоскошарій, составленная по учебнику.

Москва. 15 октября 1871 года. Во второмъ изданіи я сдёлаль слёдующія дополненія: 1) приложиль карту Европы, такъ какъ малый масштабъ плоскошарій въ первомъ изданіи не позволяль нанести въ Европё всёданныя учебникомъ; 2) помёстиль въ концё книги задачи, расположенныя по §§ учебника, съ цёлью показать, какъ долженъ
быть обработанъ предполагаемый учебникомъ матеріаль и 3)
добавиль учебникъ краткими свёдёніями о Россіи согласно учебному плану министерства народнаго просвёщенія.

При составлевін перваго курся нашого учебнійна или вичли пільно изгожить общіл свікувніх о земночи шарів, необхоломиз

Въ четвертомъ изданіи я изложиль болье обстоятельно главу о движеніи земли вокругь солнца. Хотя главу эту, дьлая уступку системь, я и помьстиль почти въ началь курса, тотчась посль элементарнаго понятія о движеніи земли вокругь оси, но прохожу ее съ пользою только посль того, какъ ученики гріобрьтуть уже нъкоторый навыкъ оріентироваться на глобусь, т. е. посль топографіи. Кромъ того эту главу, по трудности ея усвоенія, я считаю преимущественно дьломъ класснаго обученія, при обстановкъ необходимыми наглядными пособіями (чертежи, теллурій). Воть почему я изложиль ее мелкимъ шрифтомъ и считаю полезнымъ давать ее читать ученикамъ только тогда, когда они вполнь усвоять ученіє это въ классь.

Въ этомъ изданіи я сдёлаль и другія менёє значительныя измёненія и поправки.

усвольной их первоит нотраженый учанивая их ученике учание

Въ шестомъ изданіи я уведичиль число политипажей въ

тексть съ цьлію сдылать вполны нагляднымы выясненіе понятій изъ физической географіи.

вудинитер верединивен вой вобы на ститой Я и чи и въс игода

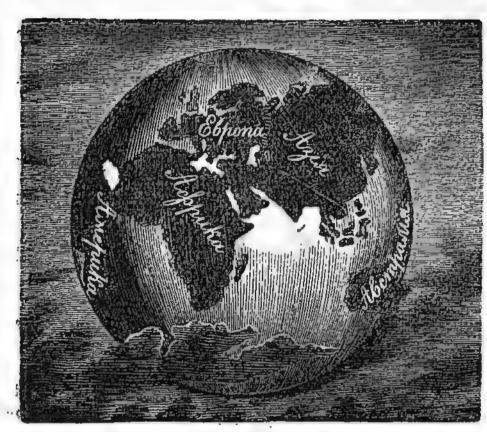
PRESTRUCTED VSON

Для облетченія усновній дановимує учобником є віддівій придомено достаточное полич<del>енця волет</del>нивіжей и карти плосковы-

фактическій сибленія успографія в физической географія по

рий, соебанденная по учебинку.

Москва. 15 октября 1871 года



Фиг. 1. Земной шаръ.

I.

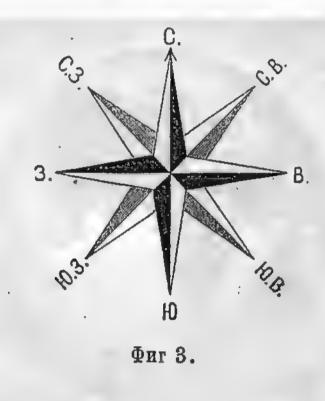
# А) СВЪДЪНІЯ ИЗЪ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ.

§ 1.

Горизонть и страны свъта. Кто стоить на открытой мъстности и осматриваеть землю, тому земля представляется кругомъ. Ему кажется, что онъ стоить въсрединъ круга, на края котораго опирается небесный сводъ. Линія, по которой небесный сводъ соприкасается съ землею, называется горизонтомъ.

Страна горизонта, въ которой солнце восходить, называется востокомъ (В); страна, въ которой оно заходить—за падомъ (З). Если стать лицомъ къ востоку, то страна горизонта по правую руку будеть—ю гъ (Ю), а полѣвую—сѣверъ (С). В., З., С., Ю. называются главными странами свѣта.

Кромѣ главныхъ странъ свѣта различаютъ еще второстепенныя страны свѣта, а именно: сѣверо-востокъ (страна горизонта между С. и В.), ю го-востокъ (между Ю. и В.), сѣверо-западъ (между С. З.), ю го-западъ (между Ю. и З.).



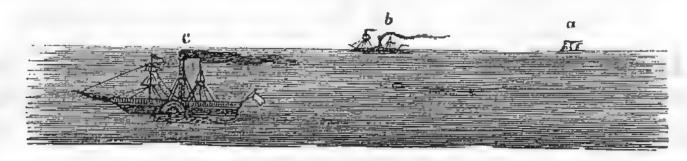
§ 2.

Опредъление даннаго мъста. Чтобы опредълить положение какого-нибудь мъста относительно другаго, нужно указать направление, въ которомъ это мъсто находится отъ него, и разстояние, ихъ отдъляющее.

Разстояніе изм'вряется обыкновенно верстами, саженями, футами; направленіе же обозначается странами св'ята.

§ 3.

Истинный видъ земли. Если бы земля была дёйствительно большимъ кругомъ, какъ она намъ представляется, то, вопервыхъ, всякій отдаленный предметъ, который находится на плоской мѣстности (напримѣръ,—колокольня, къ которой мы приближаемся, или корабль, плывущій къ намъ) дѣлался бы видимымъ весь разомъ, вовторыхъ, удаляясь отъ какого-нибудь мѣста все далѣе и далѣе по одному направленію, мы должны бы наконецъ дойти до края круга. Въ дѣйствительности же бываетъ иначе. Во 1-хъ, отдаленная колокольня или приближающійся корабль появляются постепенно: прежде верхушка, потомъ средина и наконецъ основаніе; во 2-хъ, никогда не при-



Фиг. 2.

ходили на край земли, напротивъ, если удалялись отъ какого нибудь мѣста, держась все одного направленія, то вновь приходили къ тому же мѣсту, но съ другой стороны, сдѣлавъ такимъ образомъ путь вокругъ земли. Эти явленія указываютъ на то, что земля есть шаръ, ибо только на шарѣ возможны такія явленія.

Земной шаръ нѣсколько сжатъ въ двухъ противоположныхъ мѣстахъ, а въ средней части болѣе выпуклъ.

# § 4.

Величина земнаго шара. Линія, соединяющая оба міста наибольшаго сжатія земли и проходящая чрезъ центръ ея, называется осью. Концы оси—полюсами; одинъ изъ полюсовъ называется сівернымъ, другой—южнымъ. Длина земной оси составляетъ 1,713 миль или почти 12.000 верстъ. На срединъ земнаго шара, между сівернымъ полюсомъ и южнымъ, воображаютъ круговую линію, которую называютъ экваторомъ. Длина экватора 5,400 миль или почти 37,800 верстъ.

#### § 5.

Изображеніе земли. Изображеніе земли въ видѣ шара, вращающагося на оси, называется глобусомъ. Изображеніе двухъ половинъ земнаго шара на плоскости называется плоскошаріемъ, а изображеніе на

плоскости какой-нибудь значительной части земной поверхности называется картою.

#### § 6.

Линіи глобуса. Круговая линія, проведенная на глобуст въ равномъ разстояніи отъ обоихъ полюсовъ, называется экваторомъ. Экваторъ дёлить шаръ на два полушарія: стверное и южное.

Круговыя линіи, проведенныя на глобусѣ параллельно экватору, называются параллельными кругами. Параллельные круги уменьшаются съ приближеніемъ къ полюсамъ.

Круговыя линіи, проходящія черезь полюсы и переськающія всё параллели и экваторь подь прямымь угломь, называются меридіанами. Одинь изъ меридіановь называется главнымь. Каждый меридіань дёлить глобусь на два полушарія: восточное и западное.

Въ географіи часто половина меридіана называется также меридіаномъ, а не полумеридіаномъ.

#### \$ 7.

Градусная съть. Экваторъ, какъ всякій кругъ, раздѣляють на 360 равныхъ частей. Каждая часть называется градусомъ. Проводя чрезъ каждую точку дѣленія экватора линію, соединяющую полюсы, получаютъ меридіаны (полумеридіаны), которыхъ будетъ 360. Одинъ изъ меридіановъ называють первымъ или главнымъ. Влѣво отъ него будетъ находиться 180 меридіановъ, считая вътомъ числѣ и первый, и вправо—180. Каждый меридіанъ по длинѣ равенъ половинѣ экватора и можетъ быть раздѣленъ на 180 такихъ частей, какъ экваторъ. Каждая такая часть меридіана называется градусомъ щироты. Градусы широты къ сѣверу отъ экватора называются градусами сѣверной широты; градусы широты

къ югу отъ экватора—градусами южной широты. Счетъ градусовъ широты ведется отъ экватора къ полюсамъ.

Соотвътственныя точки дъленія меридіановъ соединяють линіями и получають параллельные круги, которыхъ будеть 180: къ съверу отъ экватора 90 и къ югу отъ него 90. Каждый параллельный кругъ будетъ состоять изъ 360 равныхъ частей или градусовъ. Градусы параллельныхъ круговъ и экватора называются градусы параллельныхъ круговъ и экватора называются градусы перваго меридіана. Если градусовъ долготы ведется отъ перваго меридіана. Если градусы долготы считаются отъ перваго меридіана направо, тогда ихъ называютъ градусами восточной долготы; если же на лѣво, то — градусами западной долготы.

Меридіаны и параллельные круги, пересѣкаясь, образують сѣть, которую называють градусною сѣтью.

# § 8.

Широта и долгота. Посредствомъ градусной сѣти легко опредѣлить положеніе всякаго мѣста на глобусѣ. Чтобы опредѣлить положеніе какого-нибудь мѣста на глобусѣ, нужно указать разстояніе его отъ перваго меридіана и экватора. Разстояніе мѣста отъ перваго меридіана называется долготою; оно измѣряется градусами параллельнаго круга, проходящаго чрезъ него. Разстояніе мѣста отъ экватора называется широтою; оно измѣряется градусами меридіана.

# § 9.

На земномъ шарѣ воображаютъ такіе же круги, какъ и на глобусѣ. Длина градуса экватора на земномъ шарѣ равняется 15 милямъ или 105 верстамъ. Такъ какъ градусы меридіана равны градусамъ экватора, то и градусъ меридіана равенъ тоже 105 верстамъ.

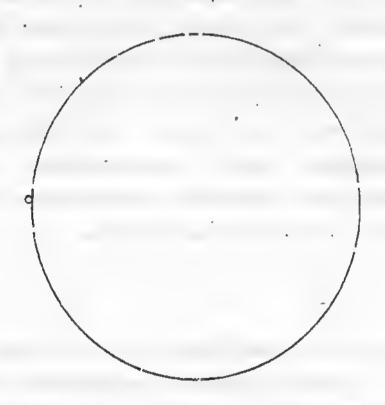
Гораздо труднѣе выразить длину градуса параллели, ибо параллельные круги уменьшаются по направленію къ сѣверному полюсу и къ южному.

Следующая таблица даеть эти длины: Градусь 10-го параллельнаго круга == 14<sup>3</sup>/<sub>4</sub> мили, или 103 верстамъ и 125 саж.

		_	
20-го=	$14^{1/10}$	мили от или	98 B. 350 cam.
30-ro=	13	или фикцим.	91 B.
40-ro=	$1 \cdot 1^{1/2}$	милинанили	80 B. 250 cam.
50-ro=	$19^{2}/_{3}$	мили или	67 в. 333 саж.
60-го=	$7^{1/2}$	мили или	52 в. 250 саж.
70-ro=	$5^{1/8}$	мили прили	35/в. 437 саж.
80-ro=	$2^{3}/_{5}$	мили пили	18 в. 100 саж.
90-го=	0	миль	

§ 10.

Солице. Земной шаръ согрѣвается и освѣщается солнцемъ. Разсматривая солнце, можно замѣтить, что оно имѣетъ видъ сильно свѣтящагося небольшаго кружка. Если разсматривать его сквозь закопченное стекло, то можно замѣтить, что на этомъ блестящемъ кружкѣ находятся солнце.



Относительная величина земли и солнца.

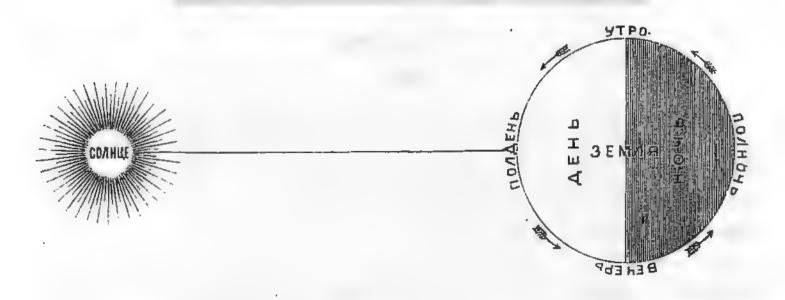
въ разныхъ мѣстахъ темныя пятнышки различной формы. Слѣдя за этими пятнышками, мы замѣчаемъ, что они движутся по солнцу отъ западнаго края его къ восточному и, дойдя до восточнаго края солнца, исчезаютъ, чтобы, спустя нѣсколько времени, вновь по-

явиться на западной сторонѣ его и пробѣжать снова до восточной; почти 25 дней нужно каждому пятнышку для того, чтобы прійти снова на то мѣсто, отъ котораго мы стали слѣдить его. Такъ какъ пятна эти находятся на солнцѣ, то думаютъ, что движеніе ихъ зависить отъ движенія солнца вокругъ своей оси. При этомъ движеніи вокругъ своей оси солнце всегда представляется намъ кругомъ, изъ чего заключаютъ, что солнце имѣетъ шарообразную форму.

Солнце должно имъть гораздо большую величину, чъмъ какимъ оно намъ представляется, ибо мы разсматриваемъ его издали. Узнали, что разстояніе, которое отдъляетъ насъ отъ солнца, очень велико, именно 140 милліоновъ верстъ. Если солице представляется намъ маленькимъ кругомъ меньше полъаршина въ поперечникъ, будучи удалено на 140 мил. верстъ, то дъйствительные его размъры должны быть очень велики. Солнце есть шаръ, величина котораго равняется 1.400.000 земныхъ шаровъ.

# § 11.

Движеніе земли вокругь оси. Земной шаръ непрозрачень, а потому солнце можеть освіщать только по-



Фиг. 5.

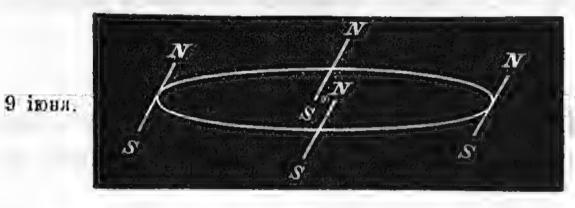
ловину земнаго шара, обращенную къ нему. Но такъ какъ земля не находится въ покоѣ, а вращается около оси отъ З. къ В., дѣлая полный оборотъ въ 24 часа, то слѣдовательно она обращаетъ къ солнцу то одну

свою сторону, то другую, ей противоположную, сперва восточную, потомъ западную. Освъщенная сторона имъетъ день, неосвъщенная—ночь. День и слъдующая за нимъ ночь составляютъ вмъстъ 24 часа или сутки. И такъ, отъ обращенія земли около оси происходитъ смъна дня ночью и ночи днемъ, а также и видимое движеніе солнца по небесному своду въ теченіе дня.

# § 12.

Движеніе земли вокругь солица, Вращаясь на оси отъ 3. къ В., земля вмѣстѣ съ тѣмъ движется и вокругъ солица. Она описываетъ полный кругъ въ 365½ дней или годъ. Путь земли вокругъ солица называется орбитою. Ось земли имѣетъ наклонное направленіе къ орбитѣ. Наклоненіе это остается неизмѣннымъ во все время движенія земли.

10 марта.

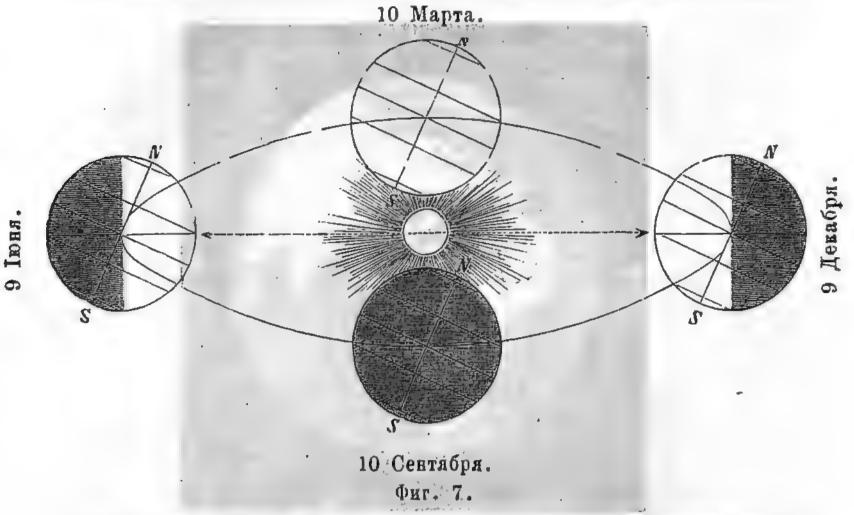


9 декабря

10. сентября. Фиг. 6:

Приложенный чертежь изображають орбиту земли. На чертежь обозначено 4 мьста орбиты, въ которомь земля бываеть 9 іюня, 10 сентября, 9 декабря и 10 марта. Линія NS изображаеть наклонную ось земли. Какъ видно изъ чертежа, наклоненіе оси вездь одинаковое.

Чертежь (Фиг. 7) показываеть, что положение земли относительно солнца девятато имня таково, что северная половина оси наклонена къ солнцу, а южная— отклонена. Черезъ полгода, т. е. 9 декабря земля принимаеть такое положение, что южная часть оси наклонена къ солнцу, а северная отклонена. Переходъ отъ наклонения северной части оси въ отклонение происходить постепенно и бываетъ моменть, когда ни северная, ин южная часть не наклоняются къ солнцу и оба полюса находятся следовательно въ одинаковомъ разстояніи отъ солица. Это бываеть 10 сентября. Также постепенно совершается и пере-



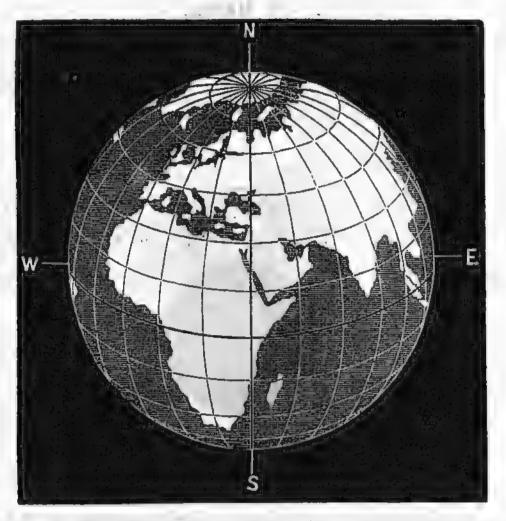
ходъ наклоненія южной части оси къ отклоненію ея. 10 марта земля принимаетъ положеніе, соотвѣтственное. 10 сентября.



Фит. 8.

Когда оба полюса бывають равно удалены отъ солнца, т. е. 10 марта и 10 сентября, то солнце находится какъ разъ про-

тивъ экватора, такъ что наблюдатель, находившійся въ это время на экваторъ, видитъ солнце въ полдень прямо надъ головою



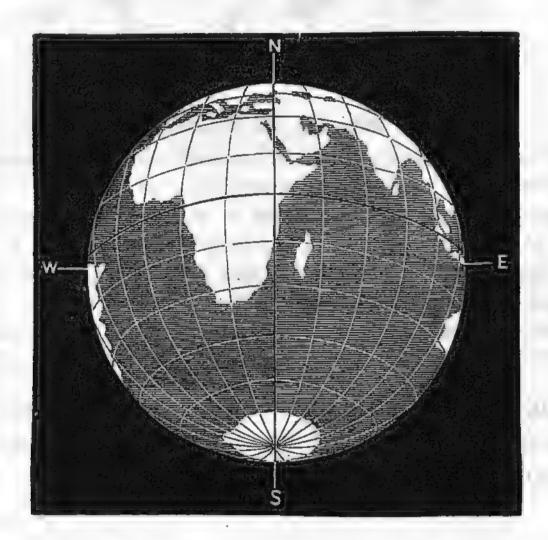
Видъ вемли съ солнца 9 іюня. фиг. 9.

(въ зенитѣ). Граница, отдѣляющая освященное пространство отъ неосвѣщеннаго, проходитъ въ это время чрезъ полюсы, и слѣдовательно каждая точка земли, при обращеніи вокругъ оси, будетъ находиться столько же времени въ освѣщенномъ пространствѣ, сколько и въ неосвѣщенномъ, т. е. на всей землѣ день будетъ равенъ ночи — будетъ равноденствіе (фиг. 8). Равноденствіе 10 марта называется весеннимъ, ибо бываетъ въ началѣ нашей осени.

Когда сѣверный конецъ оси бываетъ наиболѣе наклоненъ къ солнцу, т. е. 9 іюня, то солнце бываетъ въ полдень видимо въ зенитѣ уже не на экваторѣ, а нѣсколько сѣверпѣе его, именно: въ мѣстѣ, лежащемъ подъ  $23^{1}/_{2}^{0}$  с. ш. (фиг. 7).

Граница, отделяющая освещенное пространство земли отъ неосвещеннаго, пройдеть въ это время несколько позади севернаго полюса и впереди южнаго (фит. 9). Полюсь северный во время движенія земли на оси будеть двигаться въ освещенномь пространстве. Въ освещенномь пространстве будуть двигаться и все другія места, лежащія отъ него на некоторомъ разстояніи, именно на разстояніи  $23^{1}/_{2}^{0}$  къ югу. Всё эти места въ это время совсёмь не будуть иметь ночи. Южный полюсь

на обороть все время будеть двигаться въ неосвъщенномъ пространствъ и не только онъ, но и всъ мъста, лежащія отъ него на  $23^{1}/_{2}^{0}$  къ съверу. Здъсь не будеть въ это время дня. Мъста, лежащія на экваторъ, будуть столько же времени двигаться въ освъщенномъ пространствъ, сколько и въ неосвъщенномъ, слъдовательно день будетъ равенъ ночи. Всъ остальныя мъста съвернаго полушарія будуть двигаться большую часть своего пути въ освъщенномъ пространствъ и меньшую въ неосвъщенномъ, слъдовательно день будетъ больше ночи и тъмъ больше, чъмъ далье мъсто лежить отъ экватора. Мъста, лежащія къ югу отъ экватора, будуть меньше времени двигаться въ освъщенномъ пространствъ и больше въ неосвъщенномъ: день будетъ меньше ночи и тъмъ меньше, чъмъ мъсто лежить дальше отъ экватора.

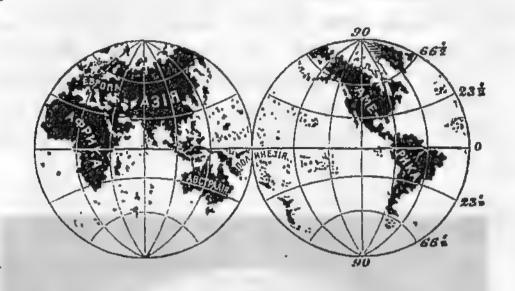


Видъ земли съ солица 9 декабря. Фиг. 10.

Когда южный полюсь будеть наиболье наилонень къ солнцу, т. е. 9 декабря, то солнце въ полдень будеть видно въ зенить мъста, лежащаго южнъе экватора, именно на  $23^{1/2^{0}}$  къ югу. Граница, отдъляющая освъщенное пространство отъ неосвъщеннаго, будеть лежать впереди съвернаго полюса и позади южнаго (фиг. 10).

Въ это время явленія дня и ночи въ южномъ полушаріи будуть таковы, какъ мы видёли въ сёверномъ 9 іюня, а въ сёверномъ таковы, какъ были въ южномъ.

Когда сѣверное полушаріе наклоняется къ солнцу, то въ полдень въ мѣстахъ сѣвернаго полушарія солнце становится все выше и выше; лучи его падають прямѣе и слѣдовательно сильнѣе нагрѣвають землю. Кромѣ того въ это время дни сѣвернаго полушарія бывають длиннѣе. Вслѣдствіе этихъ двухъ причинъ, теплота сѣвернаго полушарія будетъ увеличиваться, а южнаго, отклоняющагося, уменьшаться. Въ сѣверномъ полушаріи насту-



Фиг. 11. Плоскомарія.

паеть весна, а потомь лѣто, въ южномь полушаріи осень и зима. Когда сѣверное полушаріе отклоняется оть солнца, то солнце становится въ полдень все ниже и ниже, лучи солнца падають наклоннѣе и наклоннѣе, и слѣдовательно менѣе нагрѣвають землю. Кромѣ того, въ это время дни уменьшаются. Въ сѣверномъ полушаріи наступаетъ осень и зима, а въ южномъ, наклоняює щемся къ солнцу, весна и лѣто. Времена года сѣвернаго полушарія противоположны временамъ года южнаго полушарія.

И такъ отъ обращенія земли вокругь солнца происходить измѣненіе длины дней и ночей, а также и времена года.

# § 13.

Поясы. Поясь земли между  $23^{1/2^{0}}$  с. ш. и  $23^{1/2^{0}}$  ю. ш. получаеть оть солнца наиболье теплоты, ибо мыста, здысь лежащія, вы продолженій года имыють солнце вы полдень или вы зениты, или близь него, и потому лучи солнца падають отвысно, или почти отвысно и слыдовательно сильно ихы нагрывають. Поясь этоть называется жаркимь. Границы его, т. е. параллельные круги на  $23^{1/2^{0}}$  с. ш. и  $23^{1/2^{0}}$  ю. ш., называются тропиками. Сыверный тропикь называет-

ся тропикомъ рака, а южный—тропикомъ козерога. Сѣвернѣе тропика рака и южнѣе тропика
козерога солнце никогда не бываетъ въ зенитѣ, и потому наклонные его лучи не такъ сильно согрѣваютъ
землю. Чѣмъ далѣе къ полюсамъ, тѣмъ лучи падаютъ
наклоннѣе и слѣдовательно менѣе грѣютъ.

На 23<sup>1</sup>/<sub>2</sub> отъ полюсовъ лежитъ параллельный кругъ, который составляетъ предёлъ тёхъ мёстъ, гдё ночь не смёняется днемъ каждыя сутки, и гдё лётніе дни и зимнія ночи продолжаются болёе 24-хъ часовъ. Эти параллельные круги называются: одинъ на с.—с в в ернымъ полярнымъ кругомъ, другой на югё — южнымъ полярнымъ кругомъ. Поясы, лежащіе между тропиками и полярными кругами называются умёренными, а между полярными кругами и полюсами— холодными поясами. Такимъ образомъ по теплотё вся поверхность земли раздёляется на пять поясовъ.

# § 14.

Солнечная система. Кромѣ земли вокругъ солнца движутся и другія шарообразныя тѣла, похожія на нашу землю, они называются планетами. Будучи тѣлами темными, подобно землѣ, они освѣщаются солнцемъ и бываютъ видимы на небѣ. по захожденіи солнца, въ видѣ звѣздъ.

Около нѣкоторыхъ планетъ также движутся небольшія шарообразныя тѣла; они описываютъ круги вокругъ планетъ и виѣстѣ съ ними движутся вокругъ солнда. Тѣла эти называются спутниками планетъ. Земля имѣетъ одного спутника—луну. Луна въ 49 разъменьше земли и удалена отъ земли на 350,000 верстъ. Она естъ тѣло темное и освѣщается солндемъ. Луна дѣлаетъ полный оборотъ вокругъ земли почти въ одинъ мѣсядъ (28) дней.

Кромѣ планетъ вокругъ солнца движутся тѣла различной формы, называемыя кометами.

Солнце со всеми планетами, ихъ спутниками и кометами составляетъ солнечную систему.

Кромѣ луны и планетъ на небѣ видно ночью безчисленное множество звѣздъ, имѣющихъ свой собственный свѣтъ, подобный солнцу. Онѣ кажутся точками по причинѣ большаго удаленія отъ земли.

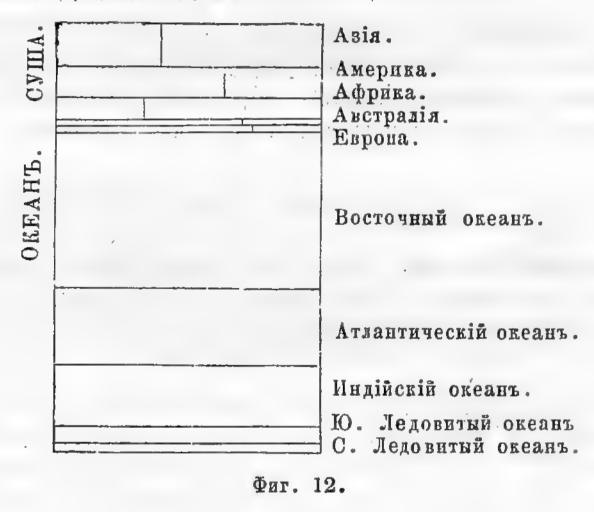
# Б) ТОПОГРАФІЯ.

H.

# Распредъленіе суши и воды на земной поверхности.

§ 15.

Земная поверхность состоить изъ воды и суши. Три четверти занимаеть вода и одну четверть суша. Изъ 9.260,000 квадратныхъ миль поверхности земнаго шара на воду приходится около 6.790,000 кв. м., на сушу—2.460,000 кв. м.



§ 16.

Раздъление суши. Суша выдается изъ воды тремя большими пространствами и очень многими небольшими. Большія пространства суши называются материками небольшія—островами.

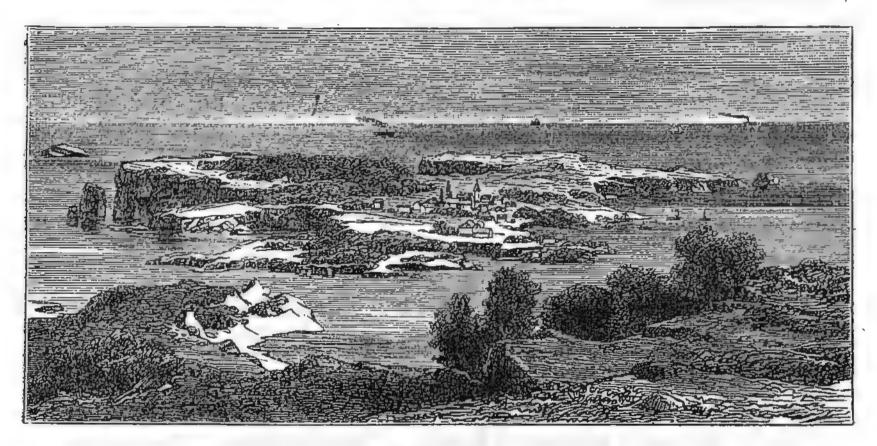
§ 17.

Материки. Самый большой материкъ называется Во-

сточнымъ, потому что лежить къ В. отъ перваго меридіана; другой—Западнымъ, потому что лежить къ З. отъ перваго меридіана; третій—Южнымъ, потому что лежить къ Ю. отъ экватора \*)

# § 18.

**Острова.** Острова расположены различнымъ образомъ. Тѣ острова, которые расположены вблизи материковъ, называются материковыми, а находящіеся вдали отъ материковъ—морскими.



Фиг. 13.

Та Острова бывають расположены или уединенно, или по нѣсколько вмѣстѣ. Если нѣсколько острововъ лежать одинь за другимъ, рядомъ, то они составляють цѣпь острововъ. Острова, расположенные группою, составляють архипелагъ.

# § 19.

Части свъта. Вся суша, т. е. материки и острова,

<sup>\*)</sup> У южнаго полюса открыты берега большаго пространства суши, которое считають южнымь полярнымь материкомь. Материкь этоть совершенно пеизследовань.

раздъляется на 5 частей свъта: Европу, Азію, Африку, Америку и Австрадію.

Три первыя, взятыя вмёстё, называются стары мъсвётомъ, двё последнія—новымъ свётомъ.

# § 20.

Пространство частей свъта. Материковая часть Европы занимаеть 170,000 кв. м., острова ея — 10,000 кв. м.

Материковая часть Азіи — 760,000 кв. м., острова ея—50,000.

Материковая часть Африки — 530,000 кв. м., острова ея—10,000.

Материковая часть Америки—670.000. кв. м., острова ея—70,000.

Материковая часть Австраліи—138,000 кв. м., острова ея—22,000.

# §. 21

Важивиніе острова. Въ Европъ: Колгуевъ, Вайгачъ, Новая Земля, Шпицбергенъ, Исландія, Великобританія, Ирландія, Зеландія, Фіонія, Сардинія, Корсика, Сицилія, Кандія.

Въ Азін: Новая Сибирь, Курильскіе, Японскіе, Формоза, Гайнанъ, Филиппинскіе, Зондскіе (Суматра, Борнео, Целебесъ, Ява), Молукскіе, Цейлонъ, Кипръ.

Въ Африкъ: Канарскіе, (Ферро), Мадагаскаръ.

Въ Америкъ: Нью-Фаундлендъ, Антильскіе (Куба, Ямайка, Гаити, Порто-Рико), Огненная Земля, Алеутскіе.

Въ Австраліи: Новая Гвинея, Новая Зеландія, Ванъ-Дименова земля, Сандвичевы.

# § 22.

Раздъление водной поверхности. Вода омываетъ сушу со всъхъ сторонъ и представляетъ силошное пространство. Вся вода внъ материковъ и острововъ составляетъ океанъ.

Океанъ раздъляютъ на 5 частей, которымъ даютъ также название океановъ. Водное пространство внутри съв. полярнаго круга называется Съвернымъ Ледовитымъ океаномъ. Полярнаго круга— Южнымъ Ледовитымъ океаномъ. Водное пространство между Европой, Африкой и Америкой называется Западнымъ или Атлантическимъ океаномъ; между Азіей, Австраліей и Америкой—Восточнымъ или Великимъ океаномъ; между Азіей, Африкой и Австраліей—Индійскимъ океаномъ.

#### § 23.

Пространство океановъ. Сѣверный Ледовитый океанъ имѣетъ 200,000 кв. м., Южный Ледовитый—350,000 кв. м., Атлантическій—1.630,000 кв. м., Великій—3.300,000 кв. м., Индійскій—1.380,000 кв. м.

#### III.

# Наружное очертаніе суши.

§ 24.

Часть материка или острова, по крайней мъръ, съ



Фиг. 14,

трехъ сторонъ окруженная водою, называется полу-

островомъ. Узкій и длинный полуостровъ называется косою. Небольшой и высокій выступь материка или острова въ море называется мысомъ, а небольшой и низкій выступь материка или острова—но сомт. Узкая полоса земли, соединяющая два пространства суши, называется перешейкомъ.

# § 25.

Полуострова. Въ Европѣ: Канинъ, Кольскій или Лапландскій, Скандинавскій, Югландскій, Бретань, Пиренейскій, Апеннинскій, Балканскій, южная часть котораго называется Морея; Таврическій (Крымъ).

Въ Азіи: Малоазіатскій, Аравійскій, Индостанъ, Ипдо-Китай, южная часть котораго называется Малакка; Корея, Камчатка.

Въ Америкъ: Аляска, Калифорнія, Юкатанъ, Флорида, Шотландскій, Лабрадоръ.

# § 26:

Мысы. Въ Европъ: Нордкапъ на С., Ла-Рока на З., Тарифа на Ю.

Въ Азіи: Сѣверо-восточный на С., Баба на З.,. Буро на Ю., Восточный на В.

Въ Африкъ: Бланко на С., Зеленый на З., Игольный на Ю., Гвардафуй на В.

Въ Америкъ: Барровъ на С., Принца Валлійскаго на З., Фровардъ на Ю., Сенъ-Рока на В.

Въ Австраліи: Іоркъ на С., Степъ на З., Вильсонъ на Ю., Байронъ на В.

#### IV.

# Маружное очертаніе водной поверхности.

§ 27.

Части океана, близкія къ сушѣ и болье или менье

окруженныя ею, называются морями. Часть моря или океана, вдающаяся въ сушу, называется заливомъ. Небольшой заливъ называютъ бухтою или губою.

Узкая полоса воды, соединяющая два пространства воды, называется проливомъ.

# § 28.

Моря, заливы, бухты, губы, проливы. У береговъ Европы: Ческая губа, Бълое море, Балтійское море; заливы: Ботническій, Финскій, Рижскій; проливы: Зундъ, Каттегатъ, Скагерракъ; Нъмецкое море, Британскій каналь или Ла-Маншъ (проливъ), Па-де-Кале (проливъ), Ирландское море, Бискайское море или Гасконскій заливъ, Гибралтарскій проливъ, Средиземное море, Тосканское или Тирренское море, Мессинскій проливъ, Тарентскій зал., Лепантскій зал., Іоническое море, Отрантскій проливъ, Адріатическое море, Архипелагъ (море), Дарданельскій проливъ, Мраморное море, Константинопольскій проливъ, Черное море, Керченскій проливъ, Азовское море.

# § 29.

У береговъ Азіи: Карское море, Обская губа, Енисейская губа, Беринговъ проливъ, Берингово море, Охотское море, Японское море, Татарскій проливъ, Корейскій проливъ, Желтое море, Восточно-Китайское море, Южно-Китайское море, Тонкинскій заливъ, Сіамскій заливъ, Малаккскій проливъ, Бенгальскій зал., Персидское или Аравійское море, Педсидскій зал., Бабъ-эль Мандебскій проливъ, Красное или Чермное море.

#### § 30.

У береговъ Африки: Средиземное море, заливы: Сидра и Кабесъ, Гибралтарскій проливъ, Гвинейскій зал., Мозамбикскій проливъ, Бабъ-эль-Мандебскій проливъ, Чермное или Красное море.

# भारत के अपने अपने के प्रेड के 31.

У береговъ Америки: Баффиновъ заливъ, Гудзоновъ зал., зал. Св. Лаврентія, Мексиканскій зал.; Караибское море, Магеллановъ проливъ, Калифорнскій зал. или Багряное море, Беринговъ проливъ.

# § 32.

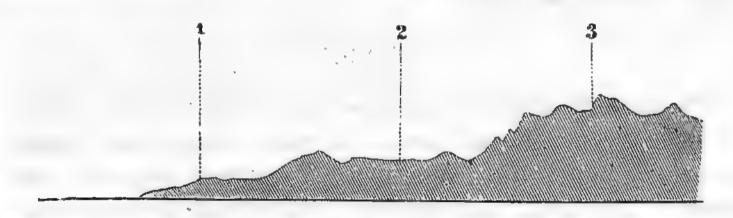
У береговъ Австраліи: зал. Карпентарія, Торрессовъ проливъ, Коралловое море, Бассовъ проливъ, Австралійскій зал.

#### V..

# Устройство поверхности суши,

§ 33.

Поверхность суши безъ значительныхъ возвышеній называется равниною. Равнина, поверхность которой лежить или ниже поверхности воды въ океанѣ (уро-

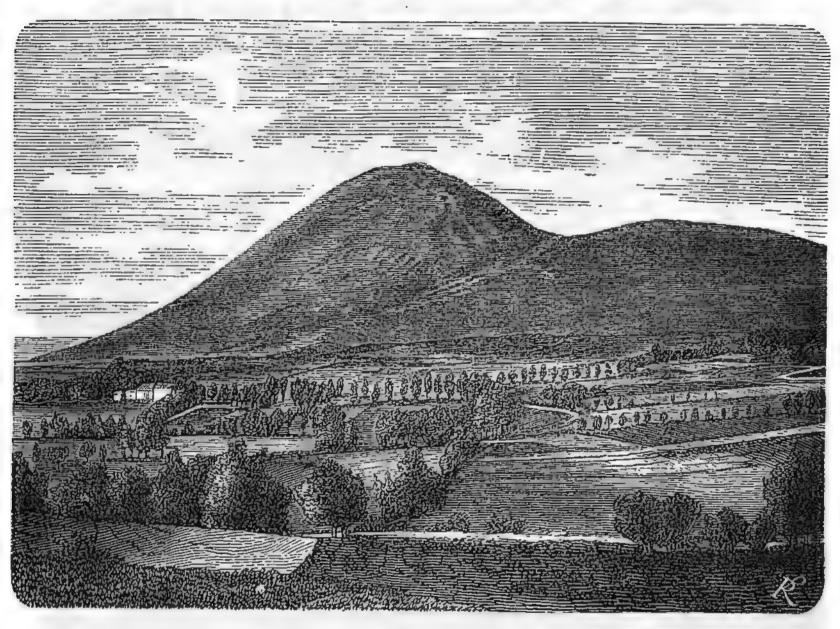


Фиг. 15, 1 Низменность. 2 плоскогорье, 3 террасы и горная страна вня воды), или съ ней на одной высотѣ, или не выше, чѣмъ на 500 футовъ (70 саж.) отъ нея, называется низменностью.

Равнина, поверхность которой выше поверхности воды океана болѣе чѣмъ на 500 фут., называется плато или плоскогорьемъ. Если плоскогорье склоняется кънизменности уступами, то эти уступы называются терра сами.

Возвышенія, которыя не имфють большихь размф-

ровъ въ длину и ширину, называются — холмами, если высота ихъ не больше полуверсты надъ уровнемъ моря; если же выше полуверсты, то—горами. Въгоръ и холмъ различаютъ—подошву (основаніе), склонъ (покатость), вершину (верхъ горы). (Фиг. 16).



Фиг. 16.

Длинный рядъ смежныхъ горъ составляетъ цёпь горъ. Если цёпи горъ направляются параллельно одна другой, то называются параллельными цёпями. Мёсто соединенія нёсколькихъ цёпей называется узломъ горъ.

Веттергориъ. Шрекгориъ. Эйгеръ.

Фиг. 17 Цёнь Альпійских горъ.

Углубленія между горами называются долинами. Горы или цени горь оть 2.000 фут. (304 саж.) до 5.000 фут. высоты надъ поверхностью моря называются низкими горами, оть 5000 до 8000 ф.—средними, а выше 8000 фут.—высокими горами.

Высота горъ, считаемая отъ уровня воды въ океанъ, называется абсолютною высотою. Высота горъ, считаемая отъ подошвы горы, называется от но ситель ною.



Фиг. 18. Долина.

#### $\S$ 34.

Пизменности. Въ Европъ: Россійская, Германская, Французская, Нижне-Дунайская, Средне-Дунайская, Средне-Дунайская, Средне-Рейнская, Ломбардская, Провансальская или Ронская, Аррагонская, Андалузская.

Въ Азіи: Сибирская, Туранская, Китайская, Индостанская, Месопотамская. Въ Америкъ: Съверо-Американская, Миссиссинская, Оринокская, Амазонская, Лаплатская.

Въ Африкъ: только низменные берега. Внутренность Австраліи вся низменна.

# § 35.

Плоскогорья. Въ Европъ: Пиренейское.

Въ Азіи: Центрально-Азіатское, Иранское, Мало-азіатское, Сирійское, Аравійское, Деканское.

Въ Африкѣ: Южно-Африканское <sup>1</sup>), Сахара, Берберское <sup>2</sup>), Барка.

Въ Америкъ: Ута, Мексиканское, Бразильское.

# § 36.

Горы, цѣни и узды горъ. Въ Европѣ: Альпійскія съ вершиною Монбланъ 14.760 ф. (около 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> в.), Апеннинскія, Динарскія, Пиндъ, Балканскія, Карпатскія, Германскія, Французскія горы, Пиренейскія, Гранадскія (Сіерра Невада), Скандинавскія, Финляндскія, Уральскія.

Въ Азіи: узелъ Гинду-Ку, Гимадайскія (самыя высокія на земномъ шарѣ) съ вершиною Эверестъ 27,000 ф. (8 верстъ); Куэнь-Лунь, Тянь-Шань, Алтайскія, Саянскія, Даурскія, Яблоновый и Становой хребетъ, Камчатскія горы, Хинганъ, Китайскія и Индо-Китайскія горы, Армянскій узелъ съ вершиною Араратъ, Кавказскія горы съ вершиною Эльбрусъ 18.000 ф. (около 5 в.); Ливанъ 3).

Въ Африкъ: Капскія, Кенія, Килима-Нджаро, Абиссинскія, Атласъ, Конго, Драконовыя.

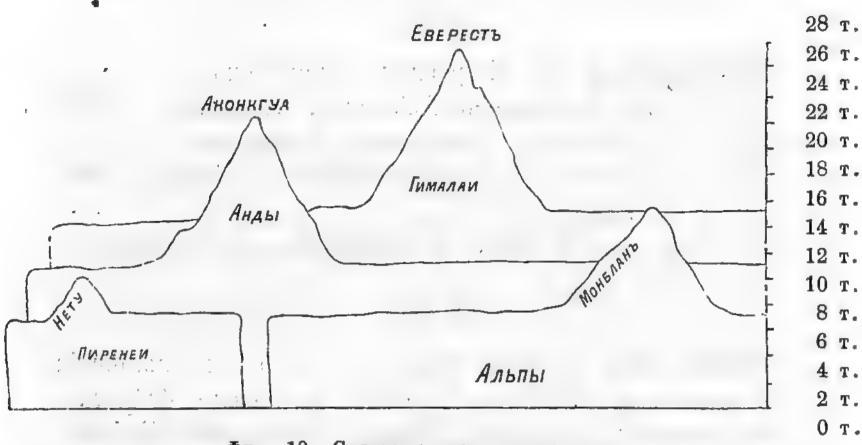
Въ Америкъ: Кордильеры или Анды (самая длинная цъпь горъ на свътъ, идетъ вдоль всей Америки

<sup>1)</sup> Занимаеть всю южную Африку къ Ю. отъ экватора.

<sup>2)</sup> На С. Африки, къ З. отъ залива Кабесъ.
3) Вдоль береговъ Средиземнаго моря въ Сиріи.

14.000 верстъ) ихъ вершины: Невада-ди-Сората (7 в.) и Лирима (61/2 верстъ); Скалистыя горы, Аллеганскія, Гвіанскія, Бразильскія.

Въ Австраліи: Голубыя, Бёлыя горы.



Фиг. 19. Сравнительная высота горъ.

8 т.

6 т.

2 т.

От.

# В) СВЪДЪНІЯ ИЗЪ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ.

VI.

# Воздухъ.

§ 37.

. Свойства воздуха. Воздухъ, окружая всю землю, образуеть кругомъ ея прозрачную газообразную оболочку, которая называется атмосферою. Толщина всего слоя воздуха, окружающаго земной шаръ, простирается до 70 верстъ. Узнали, что воздухъ имфетъ тяжесть, вследствіе которой въ верхнихъ слояхъ онъ давить меньше, чемь въ нижнихъ. Инструменть, служащій для измітренія давленія воздуха, называется барометромъ. Верхніе слои воздуха, находящіеся подъ меньшимъ давленіемъ, менте плотны, чтить нижніе.

Верхніе, менѣе плотные слои воздуха, холоднѣе нижнихь, потому что: во 1-хъ, они менѣе задерживають солнечные лучи и слѣдовательно менѣе нагрѣваются ими, во 2-хъ, находясь далеко отъ поверхности земли, нагрѣваемой солнцемъ, они мало нагрѣваются отъ нея. Теплота воздуха измѣряется термометромъ.

# § 38.

Движеніе воздуха. Масса воздуха, находящаяся въ движеніи, называется вътромъ. Вътеръ получаетъ названіе по той странъ горизонта, отъ которой дуетъ, поэтому различаютъ вътры С., Ю., В., З., СВ., СЗ., ЮВ., ЮЗ. Направленіе вътра узнается посредствомъ флюгера.

Вътры, сохраняющие всегда одно и тоже направление, называются правильными; вътры, сохраняющие свое направление въ извъстный, опредъленный промежутокъ времени, послъ котораго перемъняють его въ противо-положную сторону, называются періодическими; вътры, измъняющие свое направление въ разныя стороны горизонта, называются неправильным и или перемънными вътрами. Правильные вътры или пассаты дують по объ стороны экватора почти до 30° с. ш. и 30° ю. ш. Здъсь въ съверномъ полушарии дуетъ постоянно СВ. пассатъ, а въ южномъ ЮВ. пассатъ. Узкій поясъ, шириною верстъ 700, лежащій у экватора, отличается совершеннымъ безвътріемъ, смъняющимся только страшными бурями. Этотъ поясъ называется поясомъ тишины.

Къ періодическимъ вътрамъ принадлежатъ береговые вътры и муссоны.

Береговые вѣтры дують въ прибрежных странахь: днемь вѣтерь дуеть съ моря на берегь, ночью же обратно — съ берега въ море; муссоны, дующіе въ сѣверной части Индійскаго океана, измѣняють свое направленіе два раза въ годъ: отъ октября до марта дуеть здѣсь СВ. муссонь, а отъ апрѣля до сентября ЮЗ. муссонь.

Переменные ветры дують въ умеренномъ и



Фиг. 20.

холодномъ поясъ. Здъсь дуютъ вътры въ разное время отъ разныхъ сторонъ горизонта, не чаще другихъ дуютъ въ съверномъ полушаріи: теплый ЮЗ. вътеръ и холодный СВ. вътеръ; въ южномъ полушаріи: теплый СЗ. и холодный ІОВ.

Если двѣ массы воздуха. движущіяся по противоположному направленію, сталкиваются, то происходить особый родъвѣтра — вихрь. Сильные вихри называются ураганами.

Быстрота движенія воздуха, или скорость вѣтра бываеть различна. Слабый вѣтеръ имѣ-етъ скорость отъ 2 ф. до 10

ф. въ секунду, посредственный отъ 10 ф. до 30 ф., сильный вътеръ отъ 30 ф. до 60 ф., буря отъ 60 ф. до 150 футовъ.

§ 39.

Атмосферные осадки. Воздухъ, разстилаясь надъ земною поверхностью, которая большею частію состоить изъ воды, содержить всегда водяные пары. Воздухъ, находящійся надъ влажными странами и моремъ. всегда содержить гораздо больше паровъ, чёмъ воздухъ, который находится надъ обширными сухими пространствами. Въ воздухъ одной и той же страны водяныхъ паровъ тёмъ больше, чёмъ онъ теплёе. Если воздухъ, содержащій пары, охлаждается, то часть водяныхъ паровъ падаетъ на землю въ видъ маленькихъ водяныхъ пузырьковъ или капель. Масса водяныхъ пузырьковъ или капель. Масса водяныхъ пузырьковъ, находящаяся близко къ поверхности земли,

называется туманомъ, а если она находится высоко надъ землею — облакомъ. Водяные пузырьки облаковъ и тумановъ отъ охлажденія воздуха сливаются въ капли. Водяныя капли, падающія изъ тумана, называются росой, а водяныя капли, падающія изъ облаковъ—дождемъ. Зимою въ умѣренныхъ и холодныхъ странахъ водяныя пузырьки тумана и облака замерзають отъ холода и превращаются въ снѣгъ. Снѣгъ, осаждающійся изъ тумана, называется и неемъ. Замерзшія водяныя капли облаковъ образуютъ градъ. Туманъ, облако, роса, иней, дождь, снѣгъ, градъ, называются атмосферными осадками.

Количество атмосферных осадковъ въ различныхъ мъстахъ земной поверхности бываетъ различно. Есть страны, въ которыхъ никогда не бываетъ дождей, какъ напримъръ, въ поясъ тишины, напротивъ, дождь идетъ почти каждый день. По виду атмосферныхъ осадковъ, землю можно раздълить на три пояса: поясъ съ жидкими атмосферными осадками (жаркій и прилежащая къ нему часть умъреннаго пояса); поясъ съ жидкими и твердыми осадками (умъренный и прилежащая къ нему часть холоднаго пояса); поясъ съ твердыми атмосферными осадками (полярная часть холоднаго пояса). При восхожденіи на высокія горы тропическихъ странъ можно замътить также эти три пояса.

VII.

## Oreant.

§ 40.

Глубина океана. Изм**\***тряя глубину океана, узнали, что

1) дно моря на нѣкоторомъ разстояніи отъ береговъ гораздо ровнѣе, чѣмъ поверхность суши;

- 2) у крутыхъ береговъ море дѣлается обыкновенно тотчасъ же очень глубоко, у низкихъ же глубина его увеличивается постепенно;
- 3) глубина океановъ уменьшается отъ экватора къ полюсамъ;
- 4) моря, окруженныя сушею, менёе глубоки, чёмъ открытый океанъ.

Наибольшую глубину нашли въ Великомъ океанъ восточнъе Японскихъ острововъ, (около 7<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, в.).

## § 41.

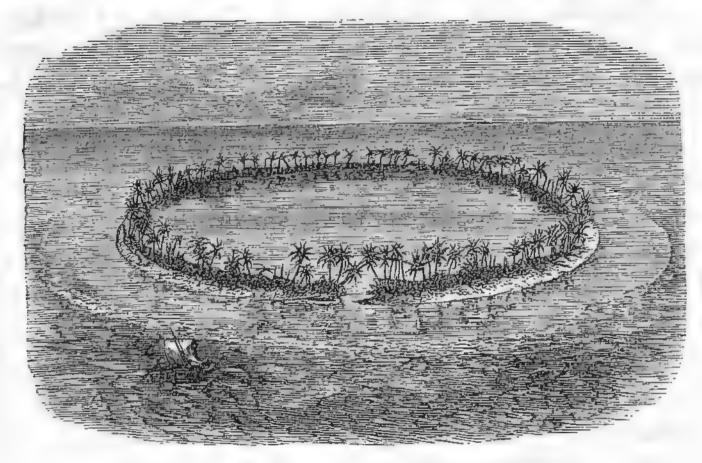
Морское дно. Дно морское устроено такъ же, какъ и поверхность суши, т. е. состоитъ изъ общирныхъ низменностей, плоскогорій, горныхъ цѣпей, долинъ и горъ.

Нѣкоторыя морскія горы или плоскогорья поднимаются надъ поверхностью моря и образують о строва. Если вершины подводныхъ горь не глубоко лежать подъ водою или выдаются изъ нея немного, то онѣ называются рифами. На морскомъ днѣ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ поднимаются пространныя плоскогорья, которыя только немного не доходять до поверхности воды; въ такихъ мѣстахъ море дѣлается чрезвычайно мелкимъ, образуются мели. Если подводныя плоскогорья достигаютъ морской поверхности, то происходять банки.

Между островами и рифами замѣчательны: коралловые острова и коралловые рифы. Они находятся вътропическихъ частяхъ океана и происхожденіемъ своимъ обязаны коралламъ (полипамъ).

Кораллы (полипы)—маленькія морскія животныя, которыя живуть большими обществами, прикрѣпляясь къ подводнымъ возвышеніямъ. Въ тѣлѣ каждаго животнаго въ теченіи его жизни происходить отложеніе извести. По смерти коралла известковое отложеніе его остается,

а вновь рождающіеся кораллы отділяють изь себя новую известковую массу. Размножаясь такимь образомь, кораллы могуть образовать собою рифь или даже островь. Таковы острова Каролинскіе, Маріанскіе, въ Австраліи; рифы у восточныхь береговь Австраліи и у многихь острововь въ тропическихь частяхь океана.



21. Каралловый островъ.

# § 42.

Свойства морской воды. 1) Въ морской водѣ находятся въ растворѣ соль и немного другихъ веществъ. Вещества эги сообщаютъ морской водѣ горькосоленый вкусъ, дѣлающій ее противною для питья.

- 2) Соленая вода гораздо тяжелье и плотные прысной воды; она замерзаеть трудные прысной, именно при  $2^{1}/_{\circ}$  градусахъ мороза.
- 3) Закрытыя моря, въ которыхъ происходить сильное испареніе, а притокъ прѣсной воды бываеть малый, имѣютъ воду гораздо солонѣе (Красное, Средивемное), чѣмъ другія моря (Балтійское).
- 4) Морская вода, разсматриваемая въ большомъ количествъ, имъетъ обыкновенно синеватозеленый цвътъ. Чъмъ болъе соли, тъмъ она синеватъе, чъмъ менъе

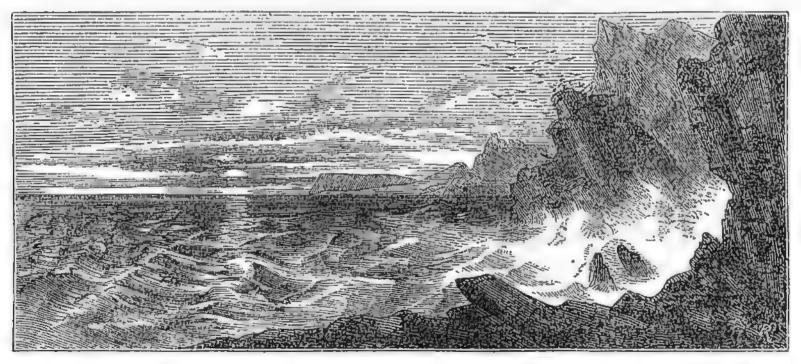
соли, тыть зеленоватые. Вблизи береговы цвыть морской воды часто измыняется оты цвыта дна и постороннихы примысей. Морская вода вы ныкоторыхы мыстахы окрашивается вы различный цвыть (былый, красный, оливковый) оты безчисленнаго множества маленькихы морскихы животныхы и растеній.

- 5) Морская вода прозрачна и особенно въ полярныхъ странахъ: у Новой Земли можно на глубинъ 480 фут. (около 73 саж.) различать раковины, находящіяся на днѣ моря.
- 6) Морская вода тропическихъ морей по временамъ свѣтитъ фосфорическимъ свѣтомъ. Иногда море свѣтится на всемъ пространствѣ, какое можно окинуть взоромъ, иногда только корабль оставляетъ за собою свѣтлую полосу. Причиною такого свѣченія считаютъ безчисленныхъ мелкихъ морскихъ животныхъ.

# § 43.

Движеніе воды въ океанъ. Океанъ никогда не бываетъ спокойнымъ. Движеніе океана бываетъ трехъ родовъ.

1) Наиболье извъстное движение—волнение моря, которое происходить вслъдствие давления воздуха, во время вътра, на поверхность воды. Различають при

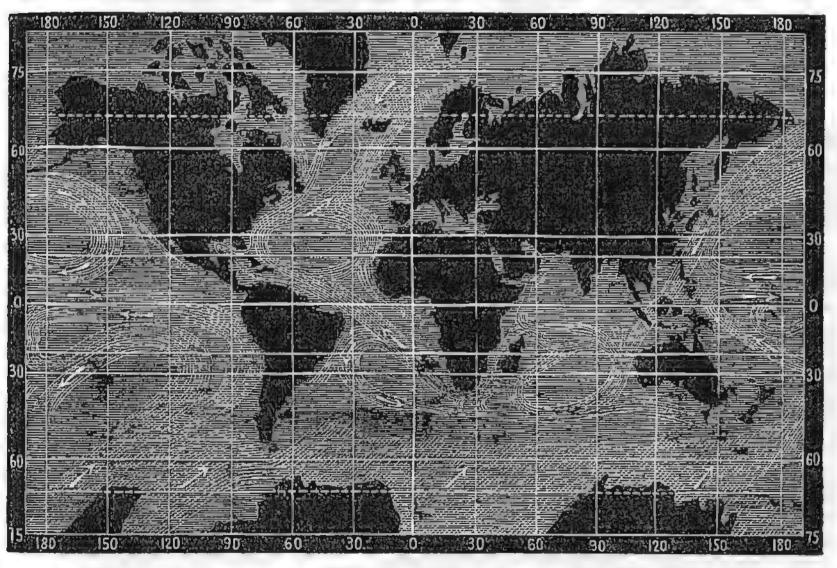


Фиг. 23. Прибой волнъ у скалистыхъ береговъ. этомъ движеніи возвышеніе и пониженіе волнъ. Вы-

сота волны никогда не превышаеть болье 40 фут., ширина же бываеть въ десять разъ больше высоты, слъдовательно достигаетъ 400 фут. Въ небольшихъ закрытыхъ моряхъ волны ниже и короче, чъмъ въ открытомъ океанъ.

2) Второй родь движенія воды въ океанѣ — приливъ и отливъ—происходить отъ притяженій луны и солнца. Во время прилива вода въ моряхъ поднимается и заливаетъ берега; во время отлива она понижается и отходить отъ береговъ.

Въ теченіе сутокъ бываеть два раза приливъ и два раза отливъ. Между самымъ высокимъ стояніемъ воды, во время прилива, и самымъ низкимъ, во время слъдующаго за нимъ отлива, проходитъ 6 часовъ и 12 минутъ.



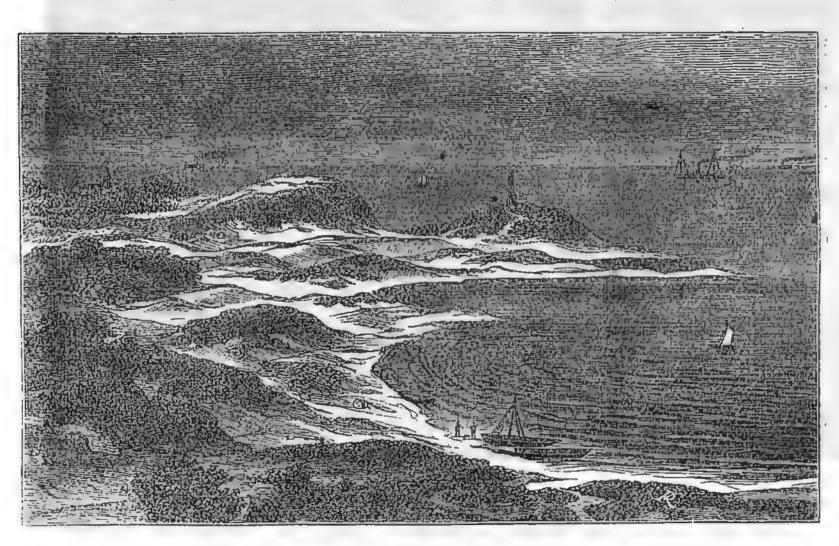
Фиг. 24. Карта морскихъ теченій.

Въ узкихъ каналахъ приливъ всегда бываетъ больше, чѣмъ въ открытомъ океанѣ: въ каналѣ Бристольскомъ (па З. Великобританіи) вода, во время прилива, поднимается на 60 фут. Въ закрытыхъ моряхъ, сообщающихся съ океаномъ узкимъ проливомъ, каковы моря Балтійское и Черное, приливовъ нѣтъ. Въ Средиземномъ морѣ приливы едва замѣтны.

3) Третій родъ движенія—теченія. Теченія состоять вь томъ, что огромныя полосы движущейся воды, подобно ръкамъ, пересъкаютъ океанъ въ различныхъ направленіяхъ.

У экватора теченія направляются отъ В. на З. п. называются экваторіальными, въ другихъ же частяхъ океана теченія направляются или къ экватору, или къ полюсамъ; первыя называются холодными, вторыя—теплыми теченіями.

Важнъйшія изъ теченій: 1) въ Атлантическомъ океань: а) Гольфштромъ, идущій изъ Мексиканскаго залива къ берегамъ Скандинавскаго полуострова и далье въ Съверный океанъ; это теченіе теплое; 2) въ Великомъ океань: б) Гумбольдтово—вдоль западныхъ береговъ Ю. Америки (холодное); в) Япон-



Фиг. 25. Пизкій берегь.

ское—отъ восточныхъ береговъ Азіп къ берегамъ С. Америки (теплое).

Ширина, длина и быстрота теченій различна. Гольфштромъ, напримѣръ, имѣетъ въ ширину отъ 160 до 400 верстъ, а перейдя 40° сѣв. шир., онъ расширяется на нѣсколько тысячъ верстъ; быстрота его теченія у береговъ Америки, семь верстъ въ часъ, уменьшается по направленію къ С.

Теплота теченій также различна. Гольфіптромъ у мыса Гаттерасъ въ Америкъ и въ зимній день имъетъ 21°, у Ньюфаундленда только 16°.

### VIII.

# Граница между сушею и водою.

§ 44.

Граница между сушею и океаномъ называется береговою линіею или берегомъ. Берега бываютъ: низкіе, высокіе и скалистые.

Низкіе берега образуются низменностями, если онъ, постепенно понижаясь къ морю, переходять въ дно морское. Нѣмецкое море отъ пролива Кале до мыса Скагена, въ Ютландіи, имфетъ подобный берегъ на разстояніи 1,400 версть. Широкая полоса низкихъ береговъ во время прилива заливается водою океана. а во время отлива осущается. Эта полоса бываеть большею частію покрыта пескомъ или иломъ, содержащимъ всегда остатки раковинъ и морскихъ растеній. Тамъ, тдъ морской берегъ покрытъ пескомъ, вътеръ сноситъ и скучиваетъ песокъ въ длинныя цёпи холмовъ, называемыя дюнами. Часто эти дюны напоромъ сильныхъ морскихъ приливовъ разрываются, и остатки ихъ являются или цёпями острововь, или косами съ морскими бухтами и гаванями за ними. Рядъ острововъ, ле-:жащихъ отъ острова Тессела до самыхъ береговъ Ютландіи, произошель оть дюнь.

Для защиты такихъ береговъ отъ затопленія устранваются высокія плотины. Низкіе берега вообще бѣдны гаванями: песчаныя банки и мели мёщають приста-



Фиг. 26. Гавань Константинополя.

вать къ берегамъ. Сношеніе съ такими берегами воз-



Фиг. 27.

можно или въ разширенныхъ приливами устьяхъ рѣкъ, или въ искусственно выкопанныхъ гаваняхъ.

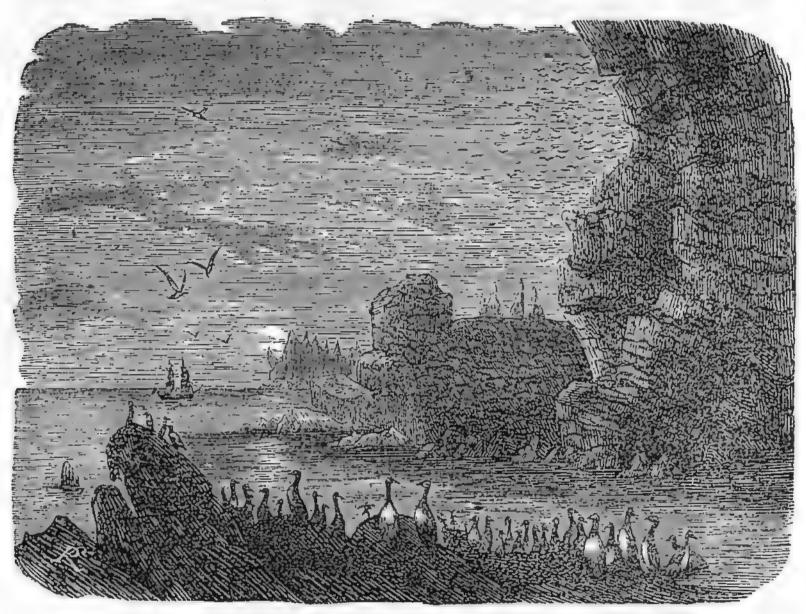
Высокіе берега опускаются на столько же глубоко подъ поверхностью моря, насколько они поднимаются надъ моремъ. Это — самые лучшіе берега для сношеній, ибо не имѣютъ ни песчаныхъ банокъ, ни подводныхъ скалъ; напротивъ они богаты бухтами и гаванями, въ которыхъ самые большіе корабли могутъ подходить близко къ берегу; таковы восточные берега С. Америки между 45° и 35° сѣв.

шир., южные берега Великобританіи и сѣверные берега Пиренейскаго полуострова.

Если же сплошныя возвышенности подходять къ бере-

тамъ, то часто берегъ тянется, какъ непрерывная стѣна многія мили, не содержа въ себѣ гаваней; таковы западные берега Америки, берега Австралійскаго залива. (Фиг. 27).

Скалистые берега образуются скалами, безпорядочно разсёлными у берега. Здёсь проходы для кораблей между скалами бывають часто чрезвычайно узки и измёняются съ измёненіемъ вётра и времени года. Въ Европё такими берегами извёстна Норвегія; подходя къ Бергену, кораблю приходится лавировать въ



Фиг. 28. Скамистый берегь Скандинавскаго полуострова. пабиринт востровковъ, острововъ, скаль, чтобы, смотря по времени года и вътру, выбрать одинъ изъ десяти путей.

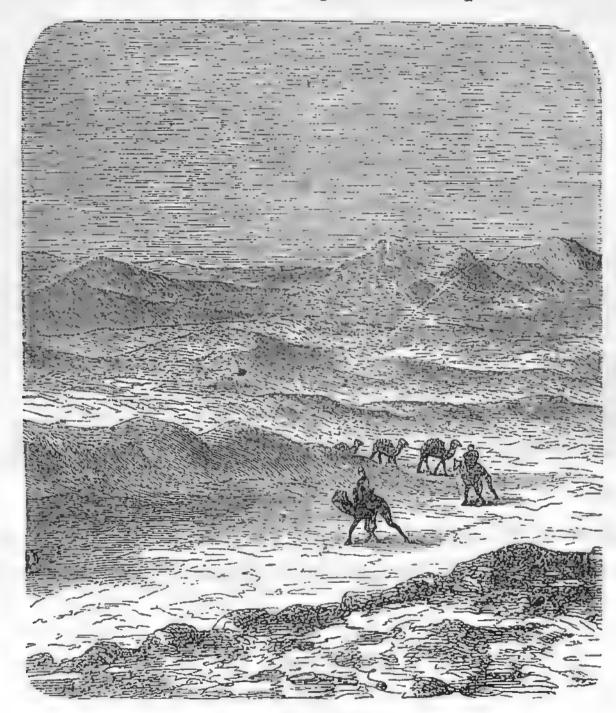
IX

## Cyma.

§ 45.

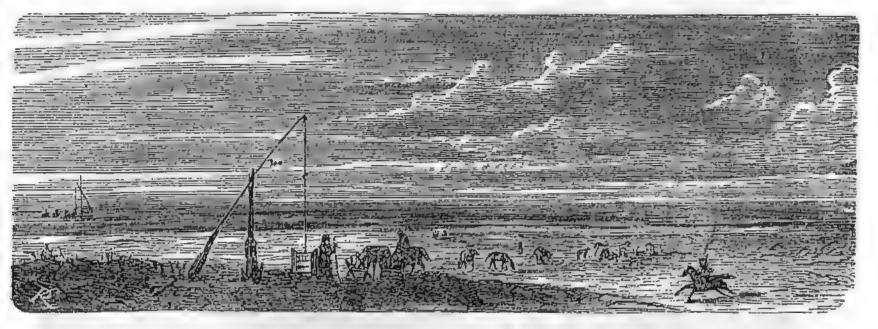
Равинны. Очень немногія равнины им'єють совершенно ровную поверхность; большею же частію он'є несуть на себ'є небольшія возвышенности. Наружный видъ равнинъ бываетъ чрезвычайно разнообразенъ. Мы замътимъ четыре особенныя формы равнинъ.

1) Равнины, у которыхъ верхній слой (почва) слишкомъ влаженъ, такъ что на ней образуются: а) болота, т. е. такія мѣста, въ которыхъ вода, выступая изъ почвы, образуетъ лужи и пруды стоячей воды, или въ которыхъ вода и земля такъ перемѣшаны между собой, что на поверхность нельзя ступить, не завязнувъ въ ней; б) трясины, т. е. влажныя мѣста, покрытыя, повидимому, твердою травяною корою, но уходящія подъ ногами вслѣдствіе стоячей подъ ними воды. Болотистыя мѣста и трясины встрѣчаются на СВ.



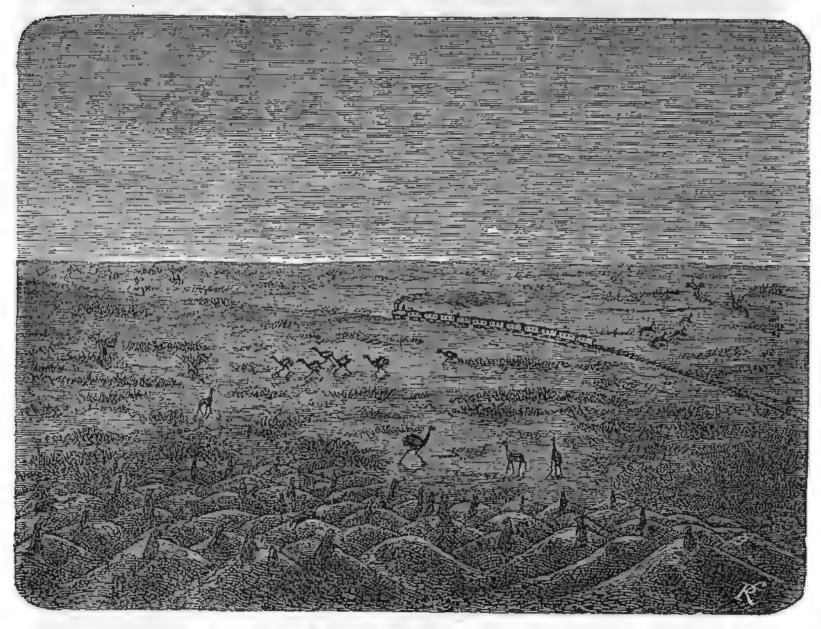
Фиг. 29. Пустыня.

берегу Мексиканскаго залива, па полуостровѣ Флоридѣ. въ прибрежныхъ частяхъ Амазонской и Индостанской низменности, на прибрежныхъ низменностяхъ Африки, на С. Европы и Азіи, гдѣ онѣ называются тундрами.



Фиг. 30, Стель Венгерская.

2) Равнины, почва которыхъ слишкомъ суха, состоитъ изъ песку или глины и камней, и лишена рас-



Фиг. 31. Пампасы.

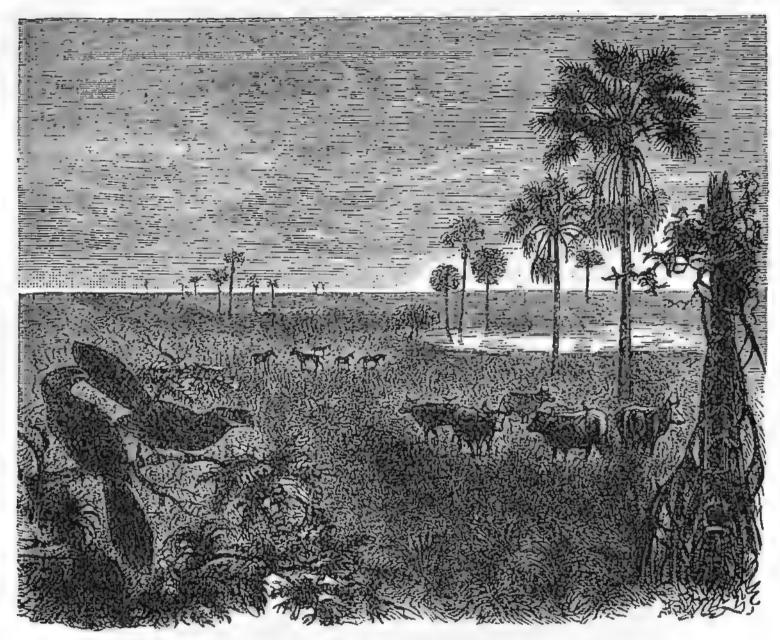
тительности, называются пустынями. Такія пустыни, начинаясь у береговъ Атлантическаго океана,

тянутся черезъ всю Африку и Азію: Сахара, Ливійская нустыня, Аравійская, Персидская, Туранская, Гоби или



Фиг. 32, Сильвасы,

ІНамо. Мѣста въ пустыпѣ, содержащія источники и покрытыя растепіями, пазываются о а з а м и. 3) Равнины, бёдныя древесною растительностью, но густо покрытыя травами, которыя во время дождей или весною представляють пестрый цвёточный покровь, а подь конець лёта выжигаются солнцемь, носять въ разныхъ мёстахъ различныя названія; ихъ называють преріями или саваннами (въ Миссиссипской низменности), льяносами (по Оранокской), пампасами (по Ла-Платской), степями (на Ю. и Ю. В. Россійской низменности).



Фиг. 33. Льяносы.

4) Равнина Амазонская въ Южной Америкѣ, покрытая густымъ дѣвственнымъ лѣсомъ, называется с и лъва с а м и.

§ 46.

Горы. Возвышенныя равнины часто бывають проръзаны цъпями горъ, а мъстами онъ даже силошь покрыты горами, образуя горную страну.

Чемъ выше плоскогорье, темъ выше и горы под-

нимаются надъ нимъ. Самыя высокія горы находятся ближе къ экватору.

Вершины высокихъ горъ, поднимаясь до выстихъ слоевъ атмосферы, менѣе плотныхъ и теплыхъ, бываютъ покрыты вѣчнымъ снѣгомъ. Часть горы, покрытая вѣчнымъ снѣгомъ, называется с н ѣговою областью. Граница, до которой простирается вѣчный снѣгъ. называется с н ѣговою линіею. Высота снѣговой линіи чрезвычайно измѣняется въ различныхъ поясахъ. Подъ 10° шир. снѣговая линія находится на высотѣ 14,000 фут. (около 4 в.), подъ 40°— на высотѣ 9,000 фут. (около 2¹/₂ в.); съ приближеніемъ къ полюсамъ она понижается. На одной и той же горѣ на сѣверномъ склоиѣ она нѣсколько ниже, чѣмъ на южномъ

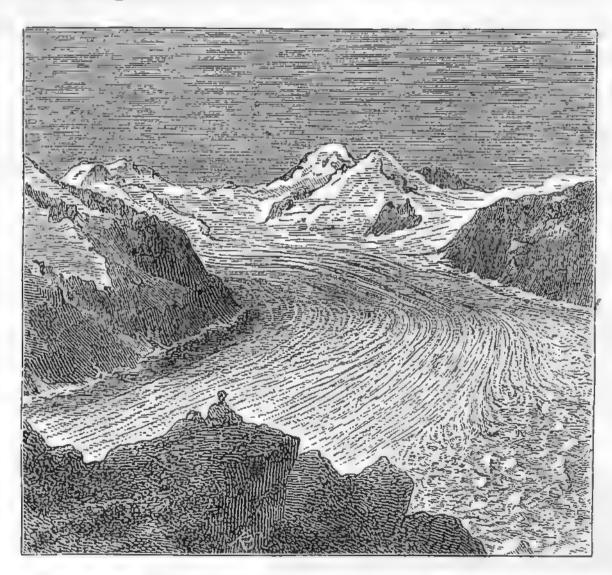


Фиг. 33. Сифжная область Монблана.

Снѣтъ, падающій на вершинахъ высокихъ горъ, накопляется тамъ съ теченіемъ времени и, вслѣдствіс покат ости горвыхъ вершинъ, скатывается ввизъ, гдѣ и таеть. Массы снѣга, упавшія съ горы, называють лавинами.

Въ нижней части снёговой области бываеть лётомъ то тепле (днемь), то холодне (ночью), а потому снёгь тамь то подтаиваеть, то замерзаеть, и вслёдствіе этого превращается въ зернистый ледъ (фирнъ). Фирнъ, накопляясь въ высокихъ горныхъ долинахъ, образуеть ледники, или глетчеры.

Ледники спускаются медленно внизъ по долинъ въ видъ замерзшихъ потоковъ со скоростью только нъ-сколькихъ сотъ футовъ въ годъ. Поверхность ледниковъ, обыкновенно, неровная, представляетъ множество трещинъ и пропастей. По объимъ сторонамъ глетчера идутъ свалившіеся съ горъ обломки скалъ, называемые моренами. Иногда два ледника сливаются вмъстъ, тогда соединеніе ихъ можно узнать по срединной моренъ.



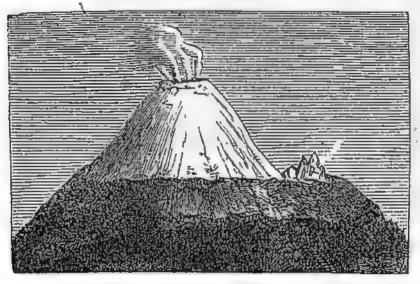
Фиг. 34. Ледиикъ въ Альпахъ.

Нижній конецъ ледиика, подтанвая, образуеть мно-жество ручьевъ, дающихъ начало ръкамъ.

Глетчеры образуются не на всёхъ высокихъ горахъ. Они встрёчаются въ Пиренеяхъ, Альпахъ, Скандинавскихъ горахъ, Кавказѣ, Гималаѣ, Кордильерахъ. Самый большой глетчеръ въ Альпахъ находится около вершины Юнгфрау; онъ имѣетъ 14 верстъ ширины и 28 верстъ длины.

## § 47.

Вулканы. На поверхности земнаго шара теплота безпрестанно измѣняется; но если углубляться внутрь земли, то мы, на извъстной глубинъ подъ поверхностью, найдемъ такой слой земли, въ которомъ, въ продолжение всего года, теплота не измѣняется. Если будемъ углубляться еще больше, то мы замътимъ, что земля дёлается теплёе. Теплота эта не зависить отъ теплоты солнца, принадлежить самой земль. Думають, что въ нъкоторыхъ мъстахъ внутри земли эта теплота такъ велика, что вещества земнаго шара расплавляются, образуя огненножидкую массу. Вода океана проникаетъ чрезъ трещины дна морскаго въ эти гнъзда, наполненыя раскаленной массой. Отъ дъйствія высокой теплоты вода здёсь превращается въ пары и газы, которые, накопляясь, производять землетрясенія. Наконецъ пары могуть даже разрывать кору земную и выбрасывать раскаленную массу земли на поверхность. Такія трещины находятся обыкновенно



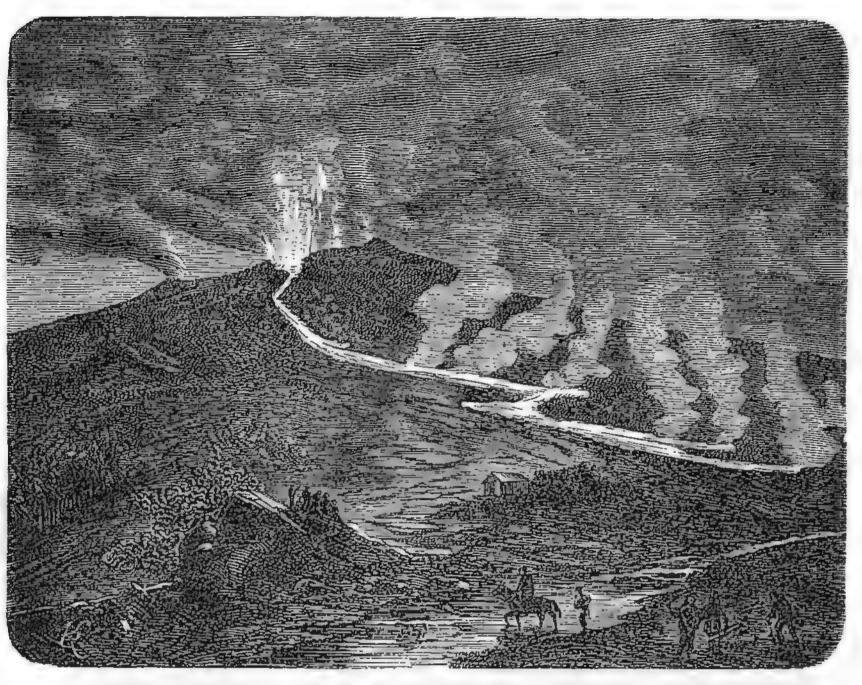
Фиг. 35. Вулканъ Котопахи.

на вершинахъ конусообразныхъ горъ, называемыхъ вулканами или огнедышащими горами.

Котлообразное углубленіе, находящееся на вершинѣ вулкановъ, называется к р а т е р о м ъ. Изъ этихъ кратеровъ

и бываеть изліяніе раскаленной массы земли, называемой лавой. Изліяніе это называется обыкновенно из-

верженіемъ. Часто напоръ паровъ и лавы на бока горы образуетъ трещины на ней, изъ которыхъ также можетъ происходить изверженіе.



Фиг. 36. Извержение Этны.

Изверженіе огнедышащей горы сопровождается: подземнымъ громомъ, землетрясеніемъ, выбрасываніемъ паровъ, пеплу, раскаленныхъ камней и лавы. Проливной дождь, смѣшиваясь съ пепломъ образуетъ опустошительные потоки грязи.

Вулканы не всегда находятся въ состояніи изверженія; въ спокойномъ состояніи изъкратера ихъ, обыкновенно, поднимается только столбъ паровъ. Если прекратится и выбрасываніе паровъ изъ вулкана, тогда называють его потухшимъ вулканомъ.

Извѣстнѣйшіе изъ вулкановъ въ Европѣ: Гекла, Крабла, Везувій, Этна; въ Азіи: рядъ вулкановъ на Камчаткѣ, Японскихъ и Зондонскихъ островахъ; въ Америкъ: Аконкагуа, Котопахи и другіе вулканы въ Кордильерахъ; въ Австраліи: Мауна-Лоа.

X.

## Воды суши.

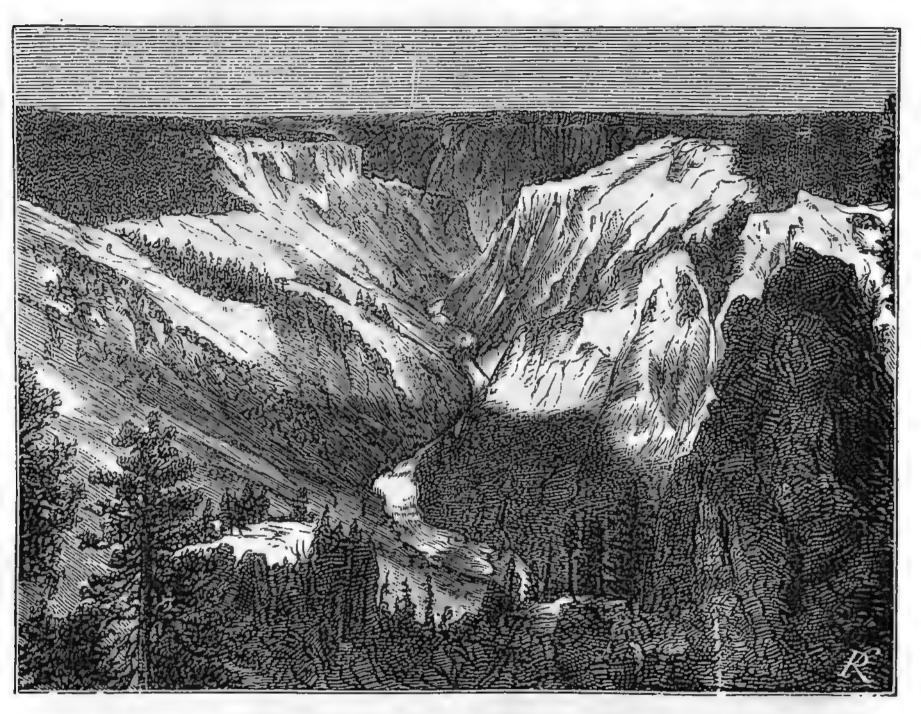
§ 48.

'Ключи. Вода океана есть мать всёхъ водъ на сушъ. Отъ дъйствія солнечной теплоты, особенно въ теплыхъ странахъ, огромныя массы пръсной воды поднимаются изъ океана въ видъ пара, стущаются въ тучи, и наконецъ, гонимыя вътрамъ далеко отъ мъста ихъ образованія, падають гдв пибудь на землю въвидв дождя или снѣга. Количество падающей такимъ образомъ воды огромно: вычисленіе показало, что среднимъ числомъ падаеть ежедневно на землю около 5 кубическихъмиль воды. Часть выпавшей воды просачивается въ землю, собирается въ подземные ручьи, которые выступаютъ вновь гдф нибудь на поверхность земли, образуя ключи, или источники. Источники отличаются другь отъ друга теплотою своей воды и веществами, которыя растворяють они во время своихъ подземныхъ теченій. Различають холодные, теплые и даже горячіе ключи, соленые, сфриые, желфзиые и т. п. Если ключи содержать замітно большое количество минеральныхъ веществъ или газовъ и оказывають цълебное дъйствіе на человъка, то они называются минеральными или цвлебными ключами. Таковы: Нарзанъ и многіе источники около Кисловодска (на Кавказ'в).

§ 49.

Ръки и озера. Вода, приносимая источниками на земли, или образующаяся поверхность таянія &TO вследствіе своей подвижности ледниковъ, склона И землъ мъстности, И течетъ по можетъ успокоиваться не самаго низкаго прежде, какъ достигнетъ

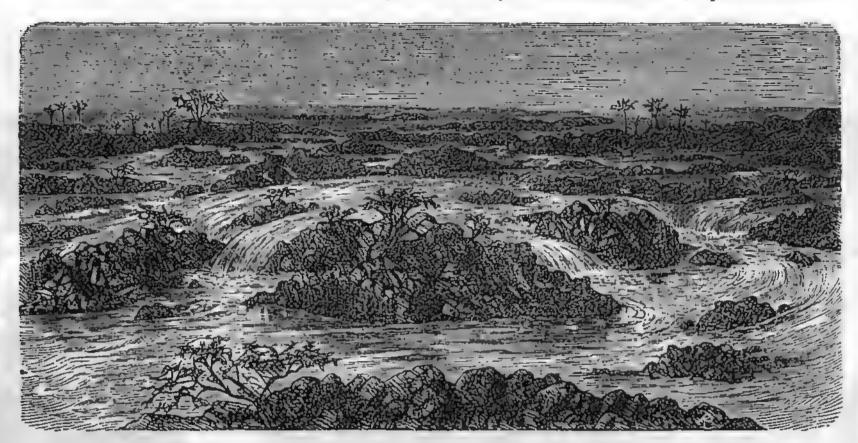
мѣста, т. е. моря ъли большаго углубленія—озера. Во время этого теченія воды часто встрѣчаются между собою. Нѣсколько ключей или источниковъ образуютъ



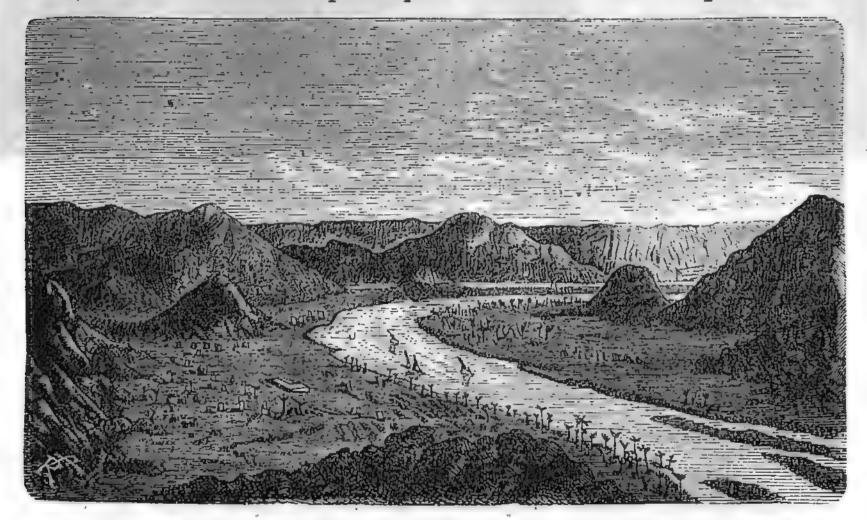
Фиг. 37. Рака въ верхнемъ течени.

ручей, нѣсколько ручьевъ — рѣку, нѣсколько рѣкъ — главную рѣку. Источники, ручьи, рѣчки, составляющіе какую нибудь рѣку, называются системой этой рѣки, а пространство земли, съ котораго собирается вся вода посредствомъ ключей, ручьевъ и рѣчекъ въ одну какую нибудь рѣку, называется бассейномъ этой рѣки. Бассейны рѣкъ большею частію отдѣляются другъ отъ друга возвышеніями, и чаще всего представляютъ котловины, самое глубокое мѣсто которой есть русло рѣки. Въ рѣкѣ текущей съ горъ, можно замѣтить три отдѣла: верхнее, среднее и нижнее теченіе. Верхнее теченіе принадлежитъ высокимъ горамъ или по край-

ней мъръ гористой странъ. Тамъ шумящіе, дикіе ручьи горъ соединяются въ ръку, которая съ большею быстротою бъжитъ по глубокой узкой долинъ, увлекая



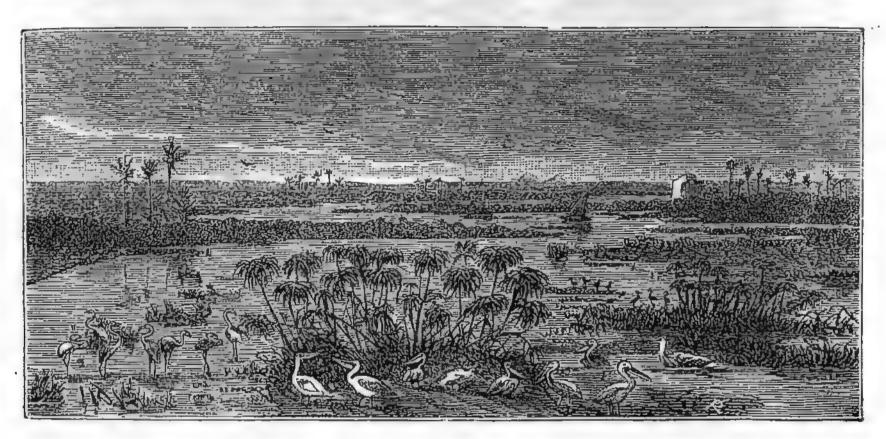
фиг. 38. Водонады, пороги, быстрины на р. Ниль. въ своемъ теченіи встрьчающіеся обломки скаль, иногда значительныхъ разміровъ. Очень часто ріжи въ



Фиг., 39. Рака Ниль въ среднемъ течении.

верхнемъ теченіи своемъ образують или озера, наполняя собою встрічающіяся углубленія, или водо-

пады, если воды реки встречають на пути значительное внезапное понижение и низвергаются въ него, или пороги, если понижение это незначительно. Среднее течение начинается при выходе реки изъ горъ въ холмистую страну или въ страну съ невысокими горами. Река здесь иметъ уже более покойное течение, быстрота ея уменьшается, ширина увеличивается, унесенные съ горъ камни уже обточили другъ объ друга свои ребра и углы и являются здесь въ овальной или круглой форме. Нижнее течение начинается при вступлении реки въ настоящую низменность. Выстрота здесь наименьшая, ширина наибольшая; камни, вынесенные съ горъ, растерты здесь уже въ песокъ,



Фиг. 40. Река Ниль възнижнемъ течени.

которымъ устлана ложбина рѣки. Подходя къ морю, рѣка еще больше расширяется, часто развѣтвляется на нѣсколько частей, которыя называются р укавами. Островъ, заключающійся между рукавами и моремъ, называется дельтою.

§ 50.

Рѣка, впадающая въ другую рѣку, называется притокомъ. Мѣсто, гдѣ одна рѣка соединяется съ другою — большею, или гдѣ рѣка впадаетъ въ озего или въ море, называется устьемъ. Мѣсто, откуда рѣка вытекаетъ, называется началомъ (истокомъ рѣки). Углубленіе, въ которомъ течетъ рѣка, называется ру-



Фиг. 41.

сломъ или ложбиною, а край углубленія—берегомъ. Если стать у истока рѣки и обратиться лицомъ въ сторону, куда течетъ вода рѣки, то одинъ берегъ будетъ правый, другой—лѣвый. Эти названія береговъ остаются на всѣмъ пространствѣ теченія рѣки. Фиг. 41.

Воды суши, окруженные со всёхъ сторонъ землею, называются озеромъ. Большія озера съ соленою водою называются часто морями.

## § 51.

# Ръки и озера во всъхъ частяхъ свъта.

Въ Европъ:

- а) Въ Каспійское море (озеро 8.400 кв. м.) впадають: Терекъ, Уралъ (1600 в.), Волга 3.480 в.), притоки ея: съ правой стороны—Ока (1.273 в.) и съ лъвой—Кама (1800 в.).
- б) Въ Азовское море: Кубань, Донъ (2000 в.) съ Донцомъ (1.000 в.).
- в) Въ Черное море: Днёпръ (1.800 в.), который принимаетъ съ правой стороны Березину и Припеть, а съ лёвой—Десну; Бугъ, Днёстръ (1.050 в.), Дунай (2.700 в.), принимающій съ правой стороны—Драву и Саву, а съ лёвой—Тиссу и Прутъ.
- г) Въ Средиземное море: По, Рона съ Женевскимъ озеромъ, Эбро.
- д) Въ Атлантическій океанъ: Гвадалквивиръ, Гвадіана, Тахо, Дуро, Миньо.
  - е) Въ Бискайское море: Гарона, Лоара.
  - ж) Въ Британскій каналь: Сена.
- з) Въ Нѣмецкое море: Темза, Шельда, Рейнъ 1.200 в.) съ Боденскимъ озеромъ, принимающій съ правой стороны Майяъ, а съ лѣвой—Мозель и Маасъ; Везеръ, Эльба (1.000).
- и) Въ Балтійское море: Одеръ, Висла, Нѣманъ, Западная Двина, озеро Чудское и рѣка Нарова, оз. Ладожское и р. Нева, оз. Сайма и р. Вуокса, оз Онежское и р. Свирь, оз. Ильмень и р. Волховъ, Торнео, Далъ, оз. Меларъ, оз. Веттеръ, оз. Венернъ и р. Гота.
- і) Въ Бѣлое море: Онега, Мезень, Сѣверная Двина (1.200 в.); притоки ея: Сухона и Югъ.
  - к) Въ Ледовитый океанъ: Печора (2.000).

§ 52.

Въ Азіи:

а) Въ Сѣверный океанъ: Обь (3.800 в.), притокъ ея — Иртышъ; Енисей (4.000 в.), притокъ его — Ангара,

вытекающая изъ оз. Байкальскаго (600 кв. м.); Лена (4.200 в.), притокъ ея—р. Алданъ.

- б) Въ Великій океанъ: Амуръ (3.600 в.); Гоанго или Желтая р. (4.000 в.); Янгтсе-Кіангъ или Голубая р. (5.200 в.); Камбоджа (1.400 в.).
- в) Въ Индійскій океанъ: Брахмапутра (2.800 в.), Гангъ (2.200 в.), Индъ (2.800 в., Евфратъ (2.800 в.), Тигръ (1.700 в.).
- г) Въ Аральское море (озеро 1.300 кв. м.): Сыръ-Дарья (1.400 в.) и Аму-Дарья (2.500 в.).
  - д) Въ Мертвое море (озеро 24 кв. м.): р. Іорданъ.

## § 53.

Въ Африкъ:

- а) Въ Средиземное море: Нилъ (5.900 в.), образующійся изъ Бѣлаго Нила или Бахръ-эль-Абіада, который вытекаетъ изъ оз. Викторіи (Укереве) (1.500 кв. м.), и р. Бахръ-эль-Азрека или Голубаго Нила, вытекающаго изъ оз. Цана.
- б) Въ Атлантическій океанъ: Сенегалъ, Гамбія, Нигеръ (4.500 в.), Заира или Конго, Коанца, Оранжевая (1.500 в.).
  - в) Въ Индійскій океанъ: Замбезе.

Внутри Африки замѣчательны озера: Чадъ (500 кв. м.) оз. Танганайка (700 кв. м.), Ньясси.

## § 54.

Въ Америкъ:

- а) Въ Сѣверный океанъ: Макензи (3.000 в.) съ оз. Атабаска, Невольничьимъ и Медвѣжьимъ.
- б) Въ Гудзоновъ зал.: Нельсонъ, вытекающій изъ оз. Винипега, въ которое впадаеть р. Саскачевань; въ зал. Св. Лаврентія: р. Св. Лаврентія (2.400 в.), истокъ озеръ—Верхняго, Мичигана, Гурона, Эри и Онтаріо (всѣ вмѣстѣ 4.500 кв. м.); въ зал. Мексиканскій: Миссиссипи (4.509), притоки его: съ лѣвой стороны—Огейо, а съ правой—Миссури (4.700), Аркан-

засъ и Красная; Ріо-дель-Норте; въ Караибское море: Ориноко (2.200 в.); въ Атлантическій океанъ: Амазонка (5.390 в.), притоки ея: Мадейра—съ правой и Ріо-Негро—съ лѣвой стороны; Ла-Плата (3.500 в.), въ верхняхъ частяхъ своихъ, называемая Параною, притоки ея: Парагвай и Уругвай.

в) Въ Великій океанъ: Колорадо (1.400 в.) и Колумбія (2.000 в.).

Въ Австраліи:

а) Въ Австралійскій заливъ: Муррей (1.400 в.), притокъ его—Дарлингъ (1.900 в.). Оз. Торренсово и оз. Эйре.

XI.

#### Климать,

§ 55.

Свойства воздуха какой-нибудь страны и измѣненія, происходящія въ нихъ, называются климатомъ этой страны. Измѣненія свойствъ воздуха въ различныхъ мѣстахъ земнаго шара бываютъ различны. Самыя замѣтныя измѣненія происходятъ въ теплотѣ и влажности воздуха. По степени теплоты клитатъ бываетъ жаркій, умѣренный и холодный; по степени влажности различаютъ климатъ сырой и сухой.

Жаркій климать представляеть высшую степень теплоты въ продолженіе всего года; зимы вовсе нѣть, весна и осень по теплотѣ не отличаются отъ лѣта. Жаркій климать имѣють страны, лежащія между тропиками.

Ум в ренный климать представляеть меньшую степень теплоты, чёмь жаркій; теплота значительно измёняется въ продолженіе года: здёсь можно различить всё 4 времени года: весну, лёто, осень, зиму. Зима бываеть тёмь короче и теплёе, чёмь ближе страна къ тропикамъ, и тёмь длиннёе и холоднёе,

чёмъ ближе страна къ полярному кругу. Умёренный климатъ имёютъ страны, лежащія между тропиками и полярными кругами.

Холодный климать имфеть наименьшую степень теплоты. Лфто здфсь короткое, зима продолжительная и жестокая, весна и осень мимолетны. Зима тфмъ продолжительнфе и суровфе, чфмъ ближе къ полюсамъ. Холодный климать имфють страны, лежащія между полярными кругами и полюсами.

Итакъ теплота земнаго шара, вслѣдствіе отношенія его къ солнцу, убываеть отъ экватора къ полюсамъ.

Кромѣ этой главной причины теплоты, немаловажное вліяніе оказывають на теплоту мѣстъ земнаго шара и другія обстоятельства, а именно: высота мѣстъ надъ уровнемъ моря, направленіе вѣтровъ и близость моря.

Мъста, лежащія на одной параллели и слъдователь но, находящіяся къ солнцу въ одинаковомъ отношеніи. тъмъ меньше нагръваются, чъмъ они выше лежатъ надъ уровнемъ моря.

Мъста, лежащія на одной параллели, тъмъ теплье. чъмъ больше они открыты теплымъ вътрамъ и чъмъ меньше холоднымъ. Въ съверномъ умъренномъ поясъ преобладаютъ два вътра: съверо-восточный (холодный) и юго-западный (теплый).

Мъста, лежащія на одной и той же параллели, тъмъ теплье, чьмъ ближе страна къ морю, ибо море хотя медленные нагрывается солицемь, но за то медленные и остываеть. Вслыдствіе этого замычаются два видо-измыненія вы климаты какы жаркомь, такы вы умыренномы и холодномы:

- а) Континентальный климать, который встрычается внутри большихъ массъ суши (материковъ, континентовъ), отличается ясностью неба и большею разницею между теплотою льта и суровостью зимы;
- в) Морской климать, которымь пользуются всё острова и изобилующіе заливами и полуостровами материки; здёсь небо часто бываеть покрыто облаками и

дождевыми тучами, зима и лѣто въ степени холода и жара умѣренны.

#### XII.

# Растительный міръ.

§ 56.

Распредъление растений на земномъ шаръ. Растенія всасывають корнями свою нищу изъ почвы, въ которой они растуть. Пищу эту составляють различныя вещества почвы. Если въ почвѣ нѣтъ нужной для растенія пищи, то оно не можетъ жить на ней. Растенія принимаютъ пищу только въ растворѣ воды, по этому они не могутъ жить безъ влаги въ почвѣ. Наконецъ ни одно растеніе не можетъ обойтись и безъ извѣстной, нужной для него теплоты. Слѣдовательно растительный міръ какой нибудь страны находится въ тѣсной зависимости отъ устройства поверхности почвы, орошенія и климата.

Вслёдствіе разнообразія названных условій растительный міръ земли очень разнообразенъ. На землё считають около 250.000 различных растеній, но это богатство не распредёлено вездё равномёрно: на Шпицбергень, напримёрь, встрычается только 89 различных цвёточных растеній, въ Исландіи—402, въ Германіп 3.450, въ Индіи—9.000.

Совокупность всёхъ растеній какой нибудь страны называется флорою этой страны.

Чъмъ страна ближе къ полюсамъ, тъмъ флора ея бъднъе растеніями, которыя бываютъ и малорослы, и некрасивы. Въ полярныхъ странахъ попадаются только мхи и лишаи. Чъмъ страна ближе къ экватору, тъмъ флора ея заключаетъ большее число растеній; самыя растенія достигаютъ большаго развитія: листья увеличиваются, цвъты дълаются прекраснъе и душистъе, деревья попадаются выше, травы растутъ велико-

лѣпнѣе. Жаркія страны, хорошо орошенныя, суть самыя богатыя растеніями страны на землѣ.

Въ гористыхъ странахъ замѣчается вмѣстѣ съ уменьшеніемъ теплоты, по мѣрѣ поднятія, и уменьшеніе растительности.

13.300 фут.	0—150 лишан й мхи.	15-230	23—340	34-450	45-580	58-660	66—720	72—820
11.400 фут.	травы.	и и и и и и и и и и и и и и и и и и и				•		
9.500 фут.	хвойныя деревья.	трави.	NXU.					
7.600 фут.	листвен- ныя деревья.	хвойныя деревья.	травы.	лишаи и мхи.				
5.700 фут.	вѣчно-зе- леныя ли- ствен.дер.	листвен- ныя. деревья.	хвойныя деревья.	травы.	AMMAU H MXH.			
3.800 фут.	Мирты и лавры.	вѣчно-зе- леныя ли- ствен.дер.	листвен- ния деревья.	хвойныя деревьи.	травы.	лишан и мхи.		
1.900 фут.	древовид- ные папо- ротники.		въчно-зе- леныя ли- ствен.дер.	листвен- ныя деревья.	хвойныя деревья.	травы.	лишаи и мхи.	
о фут.	Пальмы и бананы.	древовид- вые папо- ротники.	Мирты и лавры.	вѣчно-зе- деныя ли- ствен.дер.	листвен- ныя деревья.	хвойныя деревья.	трави.	numan n mxn.

Важнѣйшія растенія, свойственныя различнымъ поя-

1) Холодному:	культурныя растенія:			
MXII	ячмень			
лишаи	рожь			
2) Умъренному:	овесъ			
/	гречиха			
ene	картофель			
береза	ленъ			
ольха	конопля			
кедръ	яблоня			
пихта	груша			
лиственница	слива			

вишня

б) на Ю:

дубъ

липа

ясень

кленъ

букъ

ВЯЗЪ

тополь

каштанъ

лавръ

культурныя растенія.

пшеница

кукуруза

виноградъ

арбузъ

масличное дерево

миндаль

апельсинъ

лимонъ

персикъ

3) Жаркому: черное дерево

розовое дерево

бамбукъ

баобабъ

кокосовая пальма

финиковая пальма

саговая пальма

таро

культурныя растенія:

рисъ

хлъбное дерево

бананъ

чайное дерево

кофейное дерево

сахарный тростникъ

хлопчатникъ

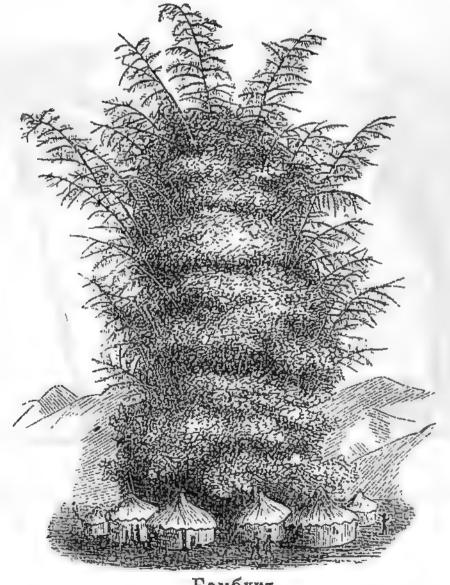
шоколадное дерево

мускатное дерево

гвоздичникъ

коричневое дерево.

перецъ



Бамбукъ.



Ваобабъ. апина



Вътка хавбнаго дерева.



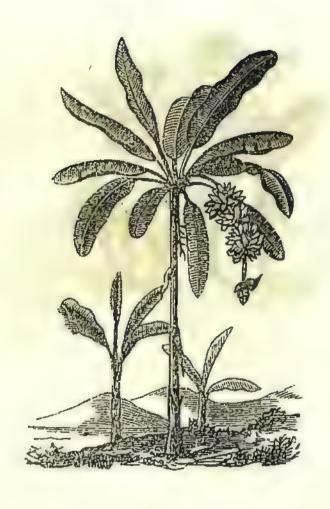
С агован пальма.



Кокосовая пальма.



Финиковая пальма.



Бананъ.



Саговая пальма.



Сахарный тростиикъ.



Tapo.



Вътка кофейнаго дерева.



Вътка чайнаго дерева.



Вътка шоколаднаго дерева.



Вътка мускатнаго оръха.



Вътка перца.



Вътка хлоичатника.

#### XIII.

ni - uno il - un

on gam ministr

## Животный міръ.

§ 58.

Распредъление животныхъ на земномъ шаръ. Число породъ животныхъ, встръчающихся на земномъ шарѣ, болѣе, чѣмъ породъ растеній. Подобно растеніямъ животныя нуждаются также въ теплотв и водв. Кромв того для жизни животных необходимы растенія, которыя служать имъ или пищею, или дають пріють, или то и другое вмъстъ. Даже животныя плотоядныя зависять оть растеній, ибо они питаются животными, для которыхъ пищу составляють растенія. Животный міръ на землъ зависитъ слъдовательно отъ орошенія, климаи растительнаго міра. Вотъ почему въ распредъленіи животныхъ можно зам'єтить тоть же законъ, какой существуеть и въ распределении растений, именно: въ теплыхъ странахъ животный міръ и богаче, и великольпиве, чжмъ въ умфренныхъ и холодныхъ. "Стоить только вспомнить такія громады, какъ слонъ, царя звърей - льва, стройнаго жараффа, страуса, кондора, блестящихъ попугаевъ, боа; страшныхъ исполинскихъ ящерицъ, крокодиловъ, громадныхъ черепахъ, разнообразныхъ ядовитыхъ пресмыкающихся, большихъ, чудныхъ, пестрыхъ бабочекъ, - чтобы понять хотя некоторыя черты богат в животна тропическаго животнаго міра". Въ умфренномъ поясф большихъ дикихъ животныхъ мало; на съверъ изъ хищныхъ звърей чаще всего попадаются животныя изъ породъ собакъ и медвъди. Птицы не такъ пестры, но между ними находится болве пввчихъ. Ядовитыя насвкомыя и пресмыкающіяся съ приближениемъ къ полюсу исчезаютъ все болве и болье. Только животныя, населяющія море, дылають исключение изъ главнаго правила распредъления животныхъ: самыя крупныя породы морскихъ животныхъ живуть преимущественно въ холодной водѣ полярныхъ странъ. Вообще животныя, населяющія море, гораздо многочисленнѣе животныхъ, населяющихъ сушу. Совокупность всѣхъ животныхъ какой-нибудь страны называется фауной этой страны.

§ 95.

Важибиція животныя, свойственныя различнымь по-

1) Холодному: северный олень бёлый медвёдь

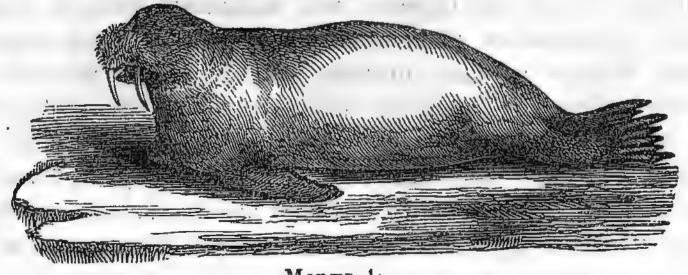
китъчень велени коржъ



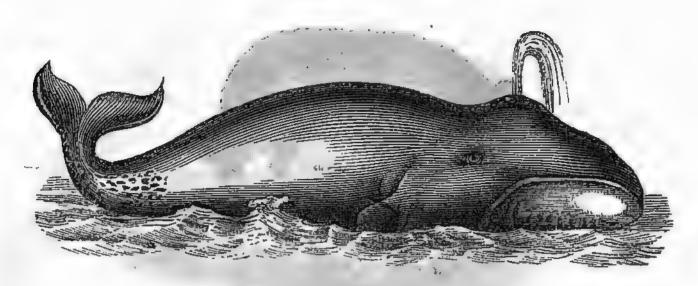
Белый медведь 1/40.



Тюлень 1/70.



Моржъ 1/70.



Китъ  $^{1}/_{70}$ .



Γara 1/7.

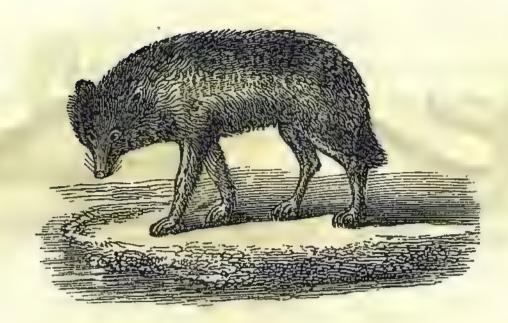
# 2) Умбренному:

лошадь корова овца верблюдъ олень

бѣлка волкъ

собака

лисица
куница
бурый медвѣдь
бобръ
соловей
орелъ
утка
гусь
курица



Волкъ 1/20.



Купица льсная 1/9.



Бурый медвёдь 1/40.



Бобръ 1/14.



Ягнятникъ 1/20-

# 3) Жаркому:

обезьяны

левъ

тигръ

гіена

слонъ

носорогъ

бегемотъ

тапиръ

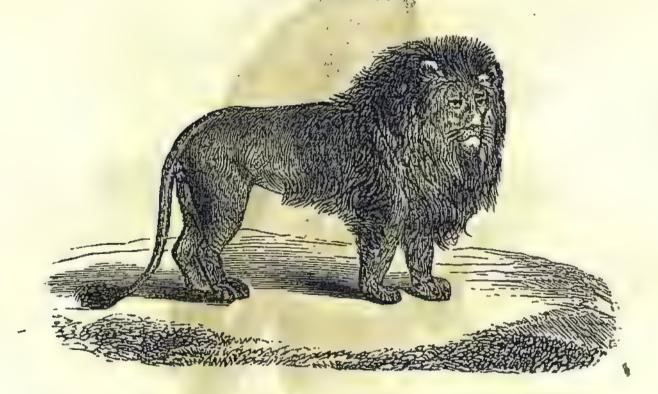
жираффъ

страусъ

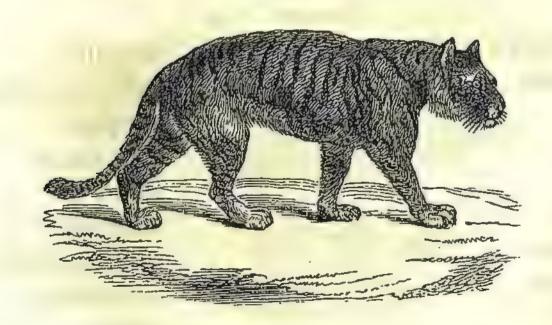
казуаръ
райская птица
попугаи
крокодилъ
удавъ
черепаха
гремучая змѣя
хамелеонъ
игуана
пелковичный червь.



Шимпанзе: 1/30%



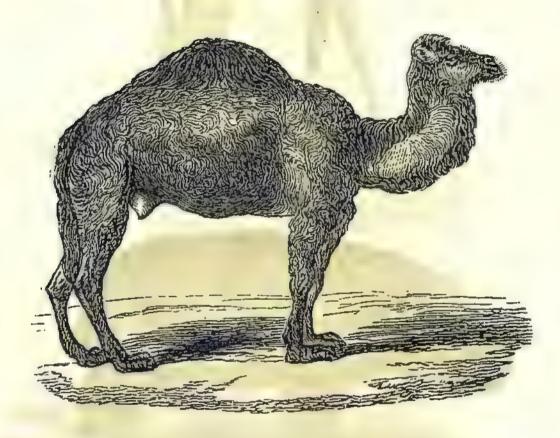
Левъ 1/35.



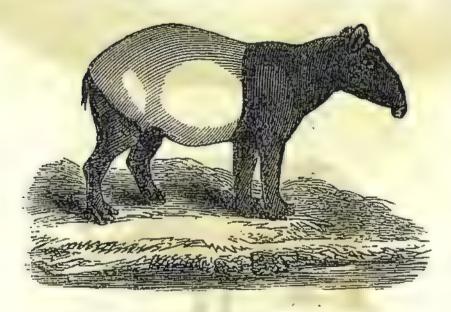
Тигръ 1/36



Гіена 1/20.



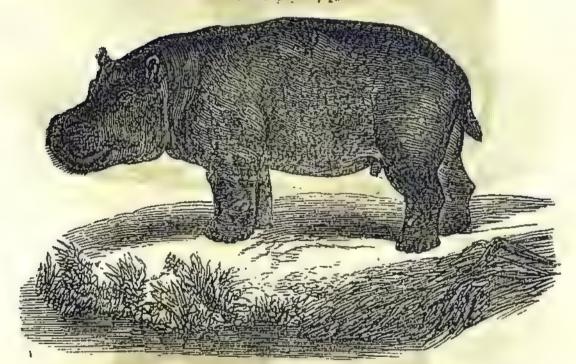
Верблюдъ  $1/_{60}$ .



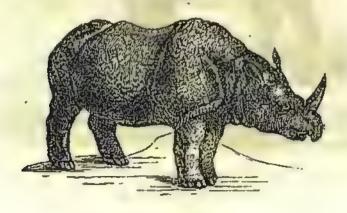
Таниръ 1/40.



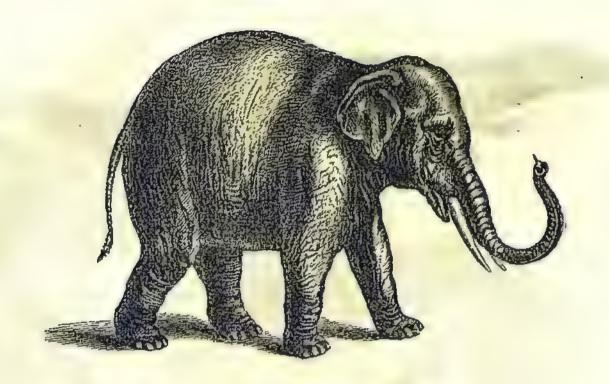
Жираффъ 1/10-



Бегемотъ 1/60.



Hocopora 1/80.

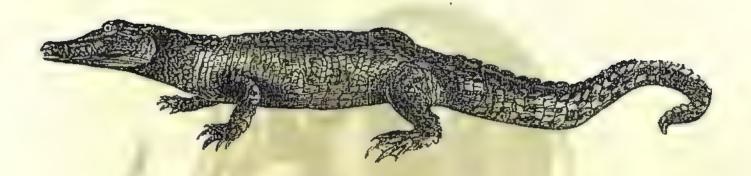


Слонъ 1/180.





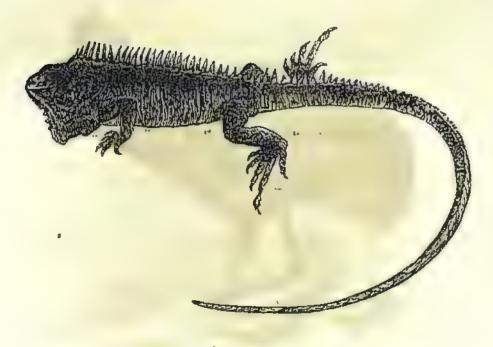
Казуаръ 1/50.



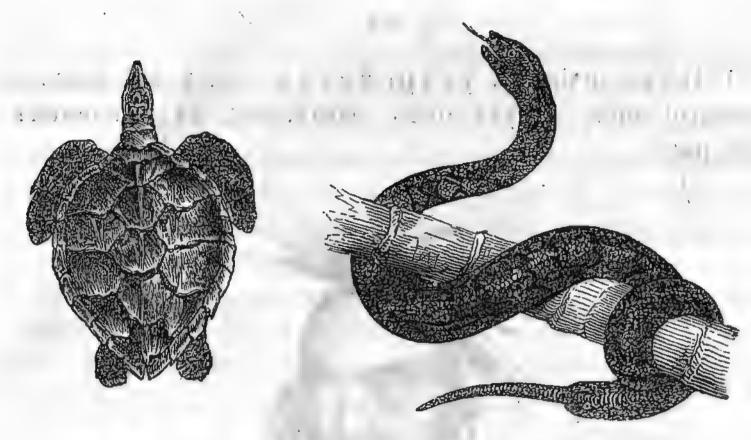
Крокодилъ 1/45°



Райская, птица 1/8.



Игуана <sup>1</sup>/6.



Морская черенаха Удавъ 1/45.

# Г) СВЪДЪНІЯ ИЗЪ ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФІИ.

#### XV.

#### Человъкъ.

§ 60.

Новъйшія вычисленія дають следующія числа народонаселенія въ каждой части свъта:

> Европы 330 мил. человъкъ. Азіи 800 Африки 200 « Америки 100 Австраліи задача «

На всемъ земномъ шарѣ (круглымъ числомъ) 1,400 мил. человъкъ.

Люди, населяющіе землю, несмотря на общее ихъ происхождение, представляють чрезвычайно много различій: 1) въ устройствъ тъла, 2) въ языкъ, 3) въ религіи, 4) въ занятіяхъ и 5) въ управленіи.

# § 61.

1) По различію въ устройств в тёла всё жители земнаго шара могуть быть раздёлены на 5 племенъ или расъ:



Человъкъ Американскаго племени.





Человъкъ Негрскаго племени.

- А) Кавказское племя (бѣлое) живеть въ Европѣ, на ЮЗ. Азіи, на С. Африки, большей части Америки и Австраліи. Овальный или круглый черепъ, мало выдающіяся скулы, прямо стоящіе зубы, мягкіе, длинные, свѣтлые или каштановые и черные волосы.
- Б) Монгольское (желтое) племя, живеть въ сѣверной Европѣ, сѣверной и восточной Азіи, въ сѣ-

верной Америкѣ. Узкій, покатый лобъ, плоское лицо. очень выдающіяся скулы, узкіе косо поставленные глаза, большой ротъ, густые, жесткіе и черные волосы.

- В) Негрское племя (черное) живеть въ средней и южной Африкъ и Австраліи. Сжатая съ боковъ голова, покатый лобъ, сильно выдающіяся челюсти, косопоставленные ръзцы, широкій и плоскій носъ, большой ротъ, толстыя губы, черные короткіе курчавые волосы.
- Г) Малайское племя (коричневое) живеть въ Малаккъ, на Южно-Азіатскихъ и Австралійскихъ островахъ. Высокій лобъ, выдающіяся челюсти, большой ротъ, широкій носъ, густые, мягкіе, черные волосы.
- Д) Американское племя (мѣднокрасное) живеть въ Америкѣ. Низкій лобъ, большой носъ, малые глаза въ большомъ разстояній другъ отъ друга, черные длинные волосы.

#### § 62.

2) Еще болѣе различій встрѣчается въ языкахъ, на которыхъ говорять жители земнаго шара: считаютъ около 860 различныхъ языковъ; изъ которыхъ на Европу приходится 53, на Азію—153, на Африку—115, на Австралію—117, на Америку—425.

#### . § 63.

3) Понятія о Богѣ составляють религію. Люди имѣють различныя понятія о Богѣ, а слѣдовательно и принадлежать къ различнымъ религіямъ. Всѣхъ людей по ихъ религіознымъ понятіямъ дѣлять на двѣ группы:
1) поклоняющихся единому Богу (монотеистовъ) и 2) поклоняющимся многимъ богамъ (язычниковъ, политеистовъ).

Върующіе во единаго невидимаго Бога исповъдуютъ или Христіанскую религію (390 мил.), или Іудейскую (5 мил.), или Магометанскую (200 мил.).

Язычниковъ существуетъ до сихъ поръ на землъ около 800 мил. Изъ языческихъ религій самыя распро-

страненныя: Буддайская-въ средней, восточной и юговосточной Азіи (около 400 мил.) и Браминская — въ Индіи. § 64.

4) По образу жизни и занятію люди раздёляются на дикихъ, кочевыхъ и осъдлыхъ.

Дикіе люди живуть въ землянкахъ, пещерахъ, шалашахъ, занимаются охотою, рыбною ловлею, безпрестанно переходять съ мъста на мъсто и живуть отдъльными семействами, чтобы не мъшать другь другу въ добываніи пищи. Такіе дикари встречаются въ Африкъ, Австраліи и Америкъ:

Кочевники содержать большія стада домашнихъ животныхъ, съ которыми переходятъ отъ одного паста бища къ другому. Они устроиваютъ легкія жилища, шатры, кибитки, чтобы удобиве переносить ихъ съ мъста на мъсто. Кочевые народы встръчаются болье во внутреннихъ странахъ Азіи и Африки.

Осбалые народы живуть большими обществами въ деревняхъ и городахъ, имъютъ постоянныя жилища, занимаются земледъліемъ, скотоводствомъ, ремеслами, мануфактурною промышленностью, торговлею, науками и искусствами. Осъдлые народы встръчаются во всъхъ частяхъ свъта.

# § 65.

5) Осъдлые люди, соединившись въ большія общества, подчинились правителямъ, которые дали имъ законы, охраняющіе жизнь и имущество каждаго человъка, предупреждающіе безпорядки и обиды слабаго сильнымъ. Общество людей, живущихъ на извъстномъ опредъленномъ мъстъ и повинующихся однимъ законамъ, называется государствомъ. Власть издавать законы въ государствъ и наблюдать за исполнениемъ ихъ называется верховною властью

Государства, въ которыхъ верховная власть принадлежить одному лицу, называются монархіями. Лицо, имѣющее верховную власть, называется монархомъ. Монархи носять различные титулы: Императоровъ, Королей, Великихъ Герцоговъ, Герцоговъ, Герцоговъ, Князей и т. п., сообразно этимъ титуламъ и государства называются различно: имперіями, королевствами, великими герцогствами, герцогствами, княжествами и т. п.

Если верховная власть принадлежить многимь лицамь, то такое государство называется республикой, а образъ правленія республиканскимъ.

Городъ, въ которомъ живетъ государь, называется резиденціею, а городъ, въ которомъ находятся высшія правительственныя мѣста въ государствѣ, называется главнымъ городомъ или столицею государства.

# POCCHÉCICAN ENTEPEN.

Россійскую Имперію ограничиваеть на С. Сѣверный Ледовитый океань, на В.—Восточный океань, на Ю.— Китай, государства Турана, Каспійское море, Персія. Азіатская Турція, Черное море; на З.—Румынія, Австрія Пруссія, Балтійское море, Швеція и Норвегія.

По величинъ своей Россія есть одно изъ величайшихъ государствъ міра; оно занимаетъ 400,000 кв, м. Наибольшее протяженіе Имперіи отъ В. на З. равняется 10,000 верстамъ, отъ С. же на Ю. около 4,200 в.

Россійская Имперія состоить изь слѣдующихъ частей: 1) Европейская Россія, 2) Финляндія, 3) Кавказь, 4) Сибирь и 5) Туркестань. Европейская Россія составляеть важнѣйшую часть Россійской Имперіи, ибо здѣсь возникло Русское государство, подчинившее своей власти всѣ названныя выше земли.

# ЕВРОПЕЙСКАЯ РОССІЯ.

Европейская Россія представляєть огромную равнину, которая простирается оть Ледовитаго океана и Балтій-

скаго моря до Чернаго и Каспійскаго морей. Равнина эта имъетъ незначительную высоту надъ уровнемъ моря. Горныя цёпи находятся только на ея краяхъ: на В. поднимаются Уральскіе горы, на Ю. — Таврическіе горы и Кавказъ, на ЮЗ. - отрасли Карпатскихъ горъ, на СЗ.—Финляндскія горы. На самой равнин Европейской Россіи находятся двъ небольшія возвышенности: Урало-Валтійская и Урало-Карпатская. Первая направляется отъ Урала къ ЮЗ. до Балтійскаго моря и составляеть водораздёль между рёками, текущими въ Съверный океанъ и Балтійское море съ одной стороны и въ моря Черное и Каспійское — съ другой. Самую высокую часть этой возвышенности составляють Валдайскія горы. Урало-Карпатская возвышенность идетъ по направленію отъ южнаго Урала до Карпатскихъ горъ. Объ эти возвышенности соединены центральною возвышенностью, идущею отъ Валдайскихъ горъ къ ЮВ.

Европейская Россія обильно орошена рѣками. Ей принадлежать величайшія ріки и озера Европы. Ріки Россіи отличаются спокойнымъ теченіемъ, такъ какъ онъ текутъ по равнинамъ, мало покатымъ къ морямъ. Главныя покатости Европейской Россіи суть следующія: свверная, свверо-западная, южная и юго восточная. По покатости съверной текутъ ръки: Печора-въ Съверный океанъ; Мезень, Съверная Двина съ притоками Сухоной и Югомъ, Онега-въ Бѣлое море. На покатости съверо-западной находятся озера: Ладожское, и ръки, въ него впадающія—Вуокса, Свирь и Волховъ; оз. Онежское и ръка Вытегра, оз. Сайма, оз. Чудское и рѣка Великая, оз. Ильмень и р. Мста. Изъ рѣкъ, текущихъ по покатости съверо-западной въ Балтійское море, замъчательны: р. Нева, Нарова, Западная Двина. Нѣманъ и Висла. По покатости южной текутъ рѣки въ Черное и Азовское моря. Въ Черное море: - Днъпръ, съ притоками Березиной, Припетью и Десной; Дивстръ, Бугъ. Въ Азовское море – Донъ съ притокомъ Донцомъ, Кубань. По покатости юго-восточной ръки текутъ въ Каспійское море: р. Волга съ притоками Окой и Камой, р.: Ураль, Терекъ.

Европейская Россія, занимающая большое пространство по широтѣ, имѣетъ разнообразный климатъ. Къ С. отъ полярнаго круга зима продолжается около 9 мѣсяцевъ, и лѣтнее солнце не можетъ вполнѣ отогрѣть оледенѣлую землю, которая и во время лѣта оттаиваетъ только на небольшую глубину. На крайнемъ же югѣ Россіи, у береговъ Чернаго моря, зима продолжается только два мѣсяца. Теплота и влажность климата Россіи у меньшаетсятакже и по направленію отъ З. къ В., ибо господствующій югозападный вѣтеръ больше согрѣваетъ зимою западную часть Россіи, чѣмъ восточную.

Но различію растительности Европейскую Россію можно раздѣлить на 4 полосы.

- 1) Тундровая полоса занимаеть прибрежье Ледовитаго океана до полярнаго круга. Она имѣеть каменистую и болотистую почву, которая въ продолженіи 9 мѣсячной суровой зимы бываеть покрыта такимъ глубокимъ снѣгомъ, что солнце въ продолженіи короткаго лѣта едва можеть растаить его. Мохъ, лишаи и ягодныя растенія составляють растительный покровъ этой полосы.
- 2) Полоса хвойных лѣсовъ простирается отъ полярнаго круга къ Ю. до Урало-Балтійской возвышенности, имѣетъ болотистую, мало плодородную почву, покрытую густыми хвойными лѣсами. Зима съ трескучими морозами продолжается цѣлыхъ полгода, лѣто не болѣе шести недѣль, но отъ продолжительнаго дня оно бываетъ довольно теплое. Воздѣлываютъ только сѣверныя хлѣбныя растенія, ячмень и овесъ, но вслѣдствіе суроваго климата вообще очень мало.
- 3) Полоса лиственных в лёсовъ простирается отъ Урадо-Балтійской возвышенности до Урало-Карпатской. Почва на СЗ. этой полосы песчано-глинистая и мёстами болотиста, но къ Ю, отъ Оки и Десны она состоитъ изъ чернозема. Отъ декабря до апрёля земля покрывается

снѣгомъ, а рѣки и озера толстымъ слоемъ льда. На СЗ. этой полосы много лѣсовъ, въ которыхъ къ хвойнымъ породамъ примѣшиваются лиственныя: береза, липа, осина. На югѣ этой полосы лѣса рѣдѣютъ и въ нихъ преобладаютъ лиственныя породы: дубъ, липа. Плодородіемъ особенно отличаются юговосточныя части этой полосы, состоящія изъ чернозема, онѣ производятъ въ изобиліи рожь; пшеницу, ленъ и коноплю. Фруктовыя растенія разводятся также здѣсь съ успѣхомъ.

4) Степная полоса простирается къ югу отъ Урало-Карпатской возвышенности до береговъ Чернаго моря и Кавказскихъ горъ, состоить изъ безлёсныхъ степей. Восточная часть, при Каспійскомъ морѣ имѣетъ почву песчаную, солонцоватую со множествомъ соленыхъ озеръ; западная же часть имбеть почву черноземную и только берега Чернаго моря песчаны. Декабрь, январь, февраль составляють въ степяхь зиму, страшную мятелями. Весна начинается здёсь въ мартё, и земля, увлаженная растаявшимъ снъгомъ, быстро зеленъетъ и представляетъ тогда необозримый лугъ, испещренный разнообразными цвътами. Въ концъ іюня начинается засуха и сильные жары, отъ действій которыхъ степная трава терятъ свою свъжесть, дълается коричневой и наконецъ черною, какъ будто обожженная пожаромъ. Въ августъ начинаютъ перепадать дожди, и увлаженная земля осенью опять покрывается травою. Хлюбныя растенія: рожь, пшеница и кукуруза дають здёсь на черноземной почвё большіе урожай. Здісь же созрівають арбузы, дыни и виноградъ, а за Таврическими горами даже встръчаются маслина, персики и абрикосы.

Въ настоящее время все населеніе Россійской Имперіи простирается до 98 мил. Изъ нихъ на Европейскую Россію приходится около 84 мил. Народонаселеніе Европейской Россіи разм'єщено весьма неравном'єрно. Самую населенную полосу составляють внутреннія и западныя части; наимен'є населены б'єдные природою полярная полоса и прикаспійскій край.

Главную массу народонаселенія Россіи составляють Русскіе (60 мил.) Кром'є того въ Россіи живуть Поляки въ привислянскомъ краї. Литовцы—по Німану, въ составляють съ поляками, Фины—на С. и В. Россіи, Татары—на В. и Ю., Німцы—по берегамъ Балтійскаго моря, Евреи—преимущественно на ЮЗ., и многіе другіе мелкіе народы.

Господствующая религія въ Россіи — православная, которую испов'ядують всі Русскіе. Поляки и часть Литовцевь испов'ядують римско - католическую религію, Німцы и часть Финовь — лютеранскую, Татары — магометанскую.

Главныя занятія жителей Европейской Россіи составляють земледіліе и скотоводство. Изъ всіхъ видовъ земледілія первое місто занимаеть хлібопашество. Въ сіверной и средней Россіи засіваются преимущественно рожь, ячмень, овесь и гречиха; въ южной части—пшеница и кукуруза. Послі хлібопашества въ земледіліи Россіи имість большое значеніе огородничество. Картофель разводится почти повсюду, свекловица и табакъ въ черноземной полосі, арбузы и дыни—во всей южной Россіи. Ленъ разводится почти повсюду, но съ наибольшимъ успіхомъ въ областяхъ Німана и З. Двины. Садоводство процвітаеть въ южной Россіи, гді встрівчаются обширные плодовые сады. Виноділіе производится на самомъ югів.

Скотоводство составляеть главный промысель въ степной полосѣ, обильной пастбищами; здѣсь содержатся огромные табуны лошадей, рогатаго скота и овецъ. На самомъ сѣверѣ разводять оленей. Звѣроловство составляеть важный промысель въ полосѣ лѣсовъ, гдѣ добываютъ пушныхъ звѣрей и лѣсныхъ птицъ.

Добываніе металловъ составляеть важный промысель въ мѣстностяхъ, прилегающихъ къ Уральскимъ горамъ; здѣсь находять: золото, платину, мѣдь, драгоцѣнные камни и желѣзо,

Мануфактурная и фабричная промышленность со-

средоточена въ среднихъ губерніяхъ, плотно населен-

Образъ правленія въ Россіи монархическій. Императоръ Всероссійскій есть монархъ самодержавный и неограниченный.

Для удобства управленія вся Россійская Имперія раздѣляется на 76 губерній и 17 областей. Губерніи и области управляются губернаторами и въ свою очередь раздѣляются на уѣзды.

ГУБЕРНІИ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССІИ И ВЕЛИКАГО КНЯЖЕ-СТВА ФИНЛЯНДСКАГО.

I.

# **Ма** покатости съверо-западной.

# а) въ съверной части:

Великое княжество Финляндское (состоящее изъ 8 губерній), гл. г. Гельсингфорсъ.

Губ. С.-Петербургская, Г. Петербургь, столица Россіи и резиденція Императора (850 т. ж.). Олонецкая, губ. г. Петрозаводскь. Новгородская, губ. г. Новгородь. Псковская, губ. г. Псковъ. Эстляндская, губ. г. Ревель. Лифляндская, губ. г. Рига. Курляндская, губ. г. Митава.

# б) въ южной части:

Губ. Витебская, губ. г. Витебскъ.
Ковенская, губ. г. Ковно.
Виленская, губ. г. Вильно.
Гродненская, губ. г. Гродно.
Привислянскій край, состоящій изъ десяти губерній, гл. г. Варшава.

#### II.

#### На покатости южной.

# а) по Дивпру и его притокамъ:

Губ. Смоленская, губ. г. Смоленскъ. Могилевская, губ. г. Могилевъ. Минскъ. Черниговская, губ. г. Черниговъ. Курская, губ. г. Курскъ.

Полтавская, губ. г. Полтава.

Кіевская, губ. г. Кіевъ.

Волынская, губ. г. Житоміръ.

Херсонская, губ. г. Херсонъ. (Въ ней градоначальство Одесское, г. Одесса).

Екатеринославская, губ. г. Екатеринославъ. (Въ ней градоначальство Таганрогское, гл. г. Таганрогъ).

Таврическая, губ. г. Симферополь. (Въ ней градоначальство Севастопольское—г. Севастополь и Керчь-Еникальское, г. Керчь).

# б) по Дивстру:

Губ. Подольская, губ. г. Каменецъ-Подольскъ. Губ. Бессарабская, губ. г. Кишиневъ.

# в) по Дону:

Губ. Харьковская, губ. г. Харьковъ. Воронежъская, губ. г. Воронежъ. Донская область г. Новочеркаскъ.

#### III.

#### Но покатости юговосточной,

# а) по теченію Оки и ея притокамъ:

Губ. Орловская, губ. г. Орель. Калужская, губ. г. Калуга. Тульская, губ. г. Тула. Московская, г. Москва, древняя столица Россіи (750 т. ж.). Владимірская, губ. г. Владиміръ. Рязанская, губ. г. Рязань. Тамбовская, губ. г. Тамбовъ. Пензенская. губ. г. Пенза.

# б) по р. Волгъ:

Губ. Тверская, губ. г. Тверь.
Ярославская, губ. г. Ярославль.
Костромская, губ. г. Кострома.
Нижегородская, губ. г. Нижній-Новгородъ.
Казанская, губ. г. Казань.
Симбирская, губ. г. Симбирскъ.
Саратовская, губ. г. Саратовъ.
Самарская, губ. г. Самара.
Астраханская, губ. г. Астрахань.

# в) по Камъ и ся притокамъ:

Губ. Пермская, губ. г. Пермь. Уфимская, губ. г. Уфа. Вятская, губ. г. Вятка.

# г) но р. Уралу:

Губ. Оренбургская, губ. г. Оренбургъ. Земля Уральскаго войска, гл. г. Уральскъ.

#### IV.

#### На съверной покатости.

Губ. Архангельская, губ. г. Архангельскъ. Вологодская, губ. г. Вологда.

#### XVI.

# Земли и государства.

\$ 66.

Въ Европъ:

- 1) Имперія Турція вмѣстѣ съ Княжествомъ Болгаріей, Гг. Константинополь (600 т. ж.) и Софія.
- 2) Королевство Румынія, (2300 кв. м. 5 мил. ж.) гл. г. Бухарестъ.
- 3) Королевство Сербія, (900 кв. м. 11/2 мил. ж.) гл. г. Бълградъ.
- 4) Княжество Черногорія, (160 кв. м. 250 т. ж.) тл. г. Цитинье.
- 5) Королевство Греція (910 кв. м., 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м. ж.), г. Авины (48 т.).
  - 6) Королевство Италія (5 т. кв. м., 28 м. ж.),

г. Римъ (263 т. ж.).

- 7) Королевство Испанія (9 т. кв. м., 17 м. ж.). г. Мадрить (332 т. ж.).
- 8) Королевство Португалія 1 1/2 т. кв. м., 4 м. ж.), г. Лиссабонъ (224 т.).
  - 9) Республика Франція (9<sup>1</sup>/<sub>2</sub> т. кв. м., 39 м. ж.),

r. Парижъ (2 м.).

- 10) Королевство Великобританія (Англія, Шотландія и Ирландія)  $(5^1/_2$  т. кв. м. 33 м. ж.), г. Лондонъ  $(3^1/_2$  м.).
- 11) Королевство Швеція и Норвегія (14 т. кв. м., 6 м. ж.), гг. Стокгольмъ (152 т.), Христіанія (89 т.).
- 12) Королевство Данія (700 кв. м., 2 м. ж.), г. Копенгагенъ (233 г.).
- 13) Королевство Бельгія (535 кв. м.,  $5^{1}/_{2}$  м. ж.). г. Брюссель (385 т.).
- 14) Королевство Голландія (600 кв. м., 4 м. ж.), г. Гага (100 т. ж.).
- 15) Республика Швейцарія (752 кв. м., 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м. ж.), г. Бернъ (36 т. ж.).

- 16) Имперія Австрія (11 т. кв. м., 38 м. ж.). г. Вѣна (1 м. ж.).
- 17) Имперія Германія вмѣстѣ съ Пруссіей (10 т. кв. м., 43 м. ж.), г. Берлинъ (1 м. ж.).

# § 67.

#### Въ Азін.

- 1) Сибпрь (246 т. кв. м.,  $4^{1}/_{2}$  м. ж.), гг. Омекъ, Ир-кутскъ. Принадлежитъ Русскимъ.
  - 2) Имперія Китай (186 т. кв. м., 450 м. ж.). г. Пекинъ.
  - 3) Имперія Японія (7 т. кв. м., 33 м. ж.), г. Іеддо (Токіо).
- 4) Индо-Китай. Здёсь находятся: а) Анамъ, г. Гуэ, б) Сіамъ, г. Банкокъ, в) Бирма, г. Паттаніапура (Мандале).
- 5) Индостань (74 т.кв. м., 200 м.ж.), принадлежить Англичанамь г. Калькутта.
- 6) Туранъ. Большая часть его принадлежитъ Русскимъ, съ г. Ташкентомъ. Кромъ того здъсь находятся: а) Бухара, г. Бухара, б) Хива, г. Хива.
- 7) Иранъ. Здёсь находятся: а) Персія, г. Тегеранъ, б) Афганистанъ, г. Кабулъ, в) Белуджистанъ, г. Келатъ.
- 8) Аравія, гг. Мекка, Медина. Западная часть Аравів принадлежить Туркамъ.
- 9) Азіатская Турція (31 т. кв. м., 12 м. ж.). Здёсь находятся: а) Арменія, г. Эрзерумь, б) Месопотамія, г. Багдадь, в) Малая Азія, г. Смирна, Спрія, г. Дамаскь, д) Палестина, г. Іерусалимь.
- 10) Кавказъ (8 т. кв. м., 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> м. ж.), г. Тифлисъ. Принадлежить Русскимъ.

#### § 68.

#### Въ Африкъ.

- 1) Египетъ и Нубія (31 т. кв. м., 17 м. ж.), г. Каиро.
- 2) Триполи, Барка, Феццанъ (16 т. кв. м., 1 м. ж.), г. Триполи.

Всв эти земли находятся въ зависимости отъ Турокъ.

- 3) Тунисъ (2 т. кв. м., 2 м. ж.), т. Тунисъ:
- 4) Алжиръ (12 т. кв. м.: 3 м. ж.), г. Алжиръ. Принадлежитъ Французамъ.
  - 5) Имперія Морокко (12 т. кв. м., 6 м. ж.), г. Морокко.
  - 6) Caxapa.
  - 7) Суданъ.
- 8) Сенегамбія. Принадлежить частію Французамъ, частію Англичанамъ.

- 9) Верхняя Гвинея.
- 10) Нижняя Гвинея.
- 11) Капская земля (Капландъ), г. Капштадтъ. Принадлежитъ Англичанамъ.
  - 12) Наталь. Принадлежить Англичанамь.
  - 13) Софала и Мозамбикъ. Принадлежитъ Португальцамъ.
  - 14) Занзибаръ.
  - 15) Абиссинія, г. Гондаръ.

#### § 69.

#### Въ С. Америкъ.

- 1) Гренландія. Принадлежить Датчанамъ.
- 2) Британскія земли С. Америки, г. Квебекъ.
- 3) Республика Соединенные Штаты (170 т. кв. м., 39 м. ж.), г. Вашингтонъ, Нью-Іоркъ.
  - 4) Республика Мексико (36 т. кв. м., 9 м. ж.), г. Мексико.

#### § 70:

#### Въ Ю. Аперикъ.

- 1) Республика Венецуэлла, г. Каракасъ.
- 2) Республика Колумбія, г. Богота.
- 3) Республика Экуадоръ, г. Квито.
- 4) Республика Перу, г. Лима.
- 5) Республика Боливія, г. Чукизака.
- 6) Республика Чили, г. Сантъ-Яго.
- 7) Гвіана. Принадлежить Англичанамь, Французамь и Голландцамь.
- 8) Имперія Бразилія (153 т. кв. м., 11 м. ж.), г. Ріоде-Жанейро.
  - 9) Республика Аргентина, г. Буэносъ-Айресъ.
  - 10) Республика Уругвай, г. Монтевидео.
  - 11) Республика II арагвай, г. Ассунстонъ.
  - 12) Патагонія.

#### § 71.

#### Въ Австраліи

- 1) Новый Южный Валлись, г. Сидней.
- 2). В и к т о р і я, г. Мельбурнъ.
- 3) Южная Австралія, г. Аделанда.
- 4) Западная Австралія, г. Перть.
- 5) В нутренняя Австралія.
- Всв эти земли принадлежать: Англичанамъ.

# ПРИЛОЖЕНІЕ

КЪ КРАТКОМУ УЧЕБНИКУ ГЕОГРАФІИ.

Задачи.

Къ §§ 1 и 2.

Какая страна свъта направо отъ тебя? Какая—налвво? Какая страна впереди тебя? Какая позадитебя? Когда обратишься лицемъ къ югу, какая страна горизонта будеть направо оть тебя, какая—нальво, какая позади тебя? Къ какой странъ свъта обращены окна классной комнаты? Назови къ какой странъ свъта обращена каждая изъ стънъ классной комнаты? Что прилегаеть къ классной комнать съ съверной, южной, восточной, западной стороны? Опредъли положение ближайшихъ отъ тебя мъстъ! Если пойдешь изъ дому къ С., какія м'єста будешь проходить? Какія изв'єстныя тебъ мъста находятся къ западу отъ училища? какія къ югу? какія—къ съверу? какія — къ востоку? Измърь и скажи, сколько саженъ и футовъ имъетъ классная комната въ длину и ширину, сколько саженъ и футовъ имъетъ каждая сторона классной комнаты? Сдълай масштабъ! Начерти планъ комнаты! Гдв принято чертить на планъ съверную сторону, южную, восточную, западную? Обозначь на планъ мъста, занимаемыя столами, скамьями и проч.! Причерти къ плану класдругія комнаты, прилежащія къ ней! сной комнаты Начерти планъ классной комнаты въ большемъ масштабъ! Начерти планъ классной комнаты въ меньшемъ масштабъ! Какъ начертить планъ двора, сада, дома?

Если повздъ жельзной дороги проходить 600 верстъ въ сутки, то во сколько времени онъ могъ бы объвхать землю по экватору.

Чёмъ отличается глобусъ отъ плоскошарій? Чёмъ отличается карта, представляющая большую часть земной поверхности отъ карты, на которой представлена небольшая часть земной поверхности (карта Европы, карта плоскошарій)?

# Къ §§ 6 и 7.

Какія изъ названныхъ въ § 5 линій обозначены на плоскошаріяхъ и какія на картѣ Европы? Какія изъ названныхъ линій имѣютъ одинаковую длину и какія не имѣютъ? Какой изъ меридіановъ (полумеридіановъ) составляетъ дополненіе первому меридіану до полнаго круга? На какія полушарія дѣлится земной шаръ экваторомъ? На какія—меридіаномъ? Какой параллельный кругъ лежитъ въ одинаковомъ разстояніи отъ экватора и С. полюса? Какой меридіанъ дѣлитъ восточное полушаріе пополамъ? Какой—западное?

# Къ § 8.

Опредъли по картъ Европы долготу слъдующихъ городовъ: Парижа, Лондона, Берлина, Въны, Петербурга, Москвы, Кіева! Опредъли широту этихъ городовъ! Опредъли положеніе этихъ городовъ на земномъ шаръ! отыщи на картъ другіе города, которые лежатъ подъ одною широтою съ Москвою, съ Петербургомъ! Отыщи города, имъющіе такую же долготу какую имъютъ Кіевъ, Одесса! Какую долготу имъютъ полюсы. Какую широту имъютъ полюсы? Какую широту имъютъ мъста, лежащія на экваторъ? Какую долготу имъютъ мъста, лежащія на первомъ меридіанъ!

# Къ § 9.

Сколько миль составляеть 3° (градуса) шестидесятой параллели? 2°—двадцатой параллели; 8°—экватора? Опредѣли длину экватора и меридіана въ миляхъ и верстахъ! На сколько миль удаленъ С. полюсъ отъ южнаго?

# Къ § 13.

Сколько градусовъ широты имѣетъ жаркій поясъ? Сколько—умѣренный и холодный? Сколько верстъ въ широту имѣетъ жаркій, умѣренный, холодный поясъ? Какой изъ земныхъ поясовъ наибольшій, какой—наименьшій? На какомъ градусѣ, считая отъ С. полюса, проходитъ С. полярный кругъ и тропикъ рака? На какомъ градусѣ, считая отъ южнаго полюса, проходитъ Ю. полярный кругъ и тропикъ козерога? Какой изъ полярныхъ круговъ проведенъ на картѣ Европы?

# Къ § 17.

Какой изъ материковъ наибольшій, какой наименьшій? Въ какомъ полушаріи лежить каждый изъ материковъ? Между какими градусами широты и долготы лежить каждый изъ материковъ? Гдѣ находится больше суши, въ С. полушаріи или въ южномъ? Въ восточномъ или въ западномъ? Какъ нужно бы раздѣлить земной шаръ на двѣ такія равныя части, чтобы на одной было возможно больше суши, на другой возможно больше воды? «Тектия пільте сущи, на другой возможно больше воды? «Тектия пільте сущи, на другой возможно

# Къ §§ 19 и 20.

Опредёли положеніе Азіи, Африки, Америки и Австраліи относительно Европы! На какомъ материк'в расположена каждая изъ частей свёта? Какія изъ частей свёта не могутъ им'єть сухопутнаго сообщенія между собою и какія могутъ? Назови мн'є всіє части св'єта по порядку ихъ величины, начиная съ самой меньшей! Какія изъ частей свёта лежать, а) большею своею частію въ С. умёренномъ поясё, б) въ жарскомъ, в) въ южномъ умёренномъ поясё? Какая изъ частей свёта наиболёе удалена отъ Европы? Во сколько разъ Европа менёе Азіи, Африки, Америки! Почему восточный материкъ называется Старымъ свётомъ, а западный и южный—Новымъ? Какъ великъ восточный материкъ? Какое пространство имёетъ Новый свётъ? Сложи числа, выражающія пространства Европы, Австраліи и Африки, и сравни полученную сумму съ пространствомъ Азіи.

## Къ § 21.

Какіе острова расположены къ С. отъ Европы, Азіи, Африки, Америки и Австраліи, какіе—къ В. З. Ю. отъ нихъ? Какіе изъ острововъ расположены цѣпью, какіе—архипелагомъ, какіе лежатъ уединенно? Назови острова овальной формы, продолговатой, неправильной формы! Назови въ Австраліи островъ, лежащій отъ экватора настолько же къ Ю., насколько Сицилія къ С.! Назови Азіатскій островъ, который съ Сардиніею имѣетъ одинаковую широту! Какіе острова пересѣкаются экваторомъ, какіе—тропикомъ рака, какіе—тропикомъ козерога, какіе—С. полярнымъ кругомъ, какіе—Ю. полярнымъ кругомъ? Какіе изъ острововъ лежатъ въ жаркомъ поясѣ, какіе—въ умѣренномъ и холодномъ?

#### Къ §§ 22 и 23.

Назови океаны, омывающіе берега Европы, Азіи, Африки, Америки, Австраліи! Какой океанъ отдёляетъ Европу отъ Америки, какой—Азію отъ Америки, какой—Америку отъ Австраліи? Какой океанъ соединяетъ Сѣверный океанъ съ Южнымъ, Атлантическій съ Восточнымъ? Во сколько разъ С. океанъ менѣе всѣхъ прочихъ? Назови океаны по порядку ихъ величины, начиная съ самаго боль-

таго! Какіе острова лежать въ каждомъ изъ океановъ? Какіе размѣры имѣетъ Великій океанъ отъ С. на Ю., на 210° в. д.? на сколько верстъ простирается Великій океанъ по экватору отъ З. на В.? Какіе размѣры имѣетъ Индійскій океанъ отъ С. на Ю. на 80° в. д.? Какіе размѣры имѣетъ Индійскій океанъ отъ В. на З., на 10° ю. т.? Какіе размѣры имѣетъ Атлантическій океанъ отъ С. на Ю. по первому меридіану и отъ В. на З. по С. полярному кругу? Сравни пространство Великаго океана съ пространствомъ, занимаемымъ всею сушею на поверхности земнаго шара и съ пространствомъ, занимаемымъ всёми океанами!

# Къ §§ 25 и 26.

Опредъли положение и направление каждаго изъ полуострововъ во всъхъ частяхъ свъта! Назови острова ближайшие къ полуостровамъ! Какие изъ названныхъ мысовъ находится на полуостровахъ и на какихъ именно? Опредъли положение каждаго мыса?

# Къ § 28.

Какіе моря, заливы и проливы омывають С., З., Ю. берега Европы? Какіе заливы принадлежать Сѣверному океану, Средиземному морю? Какія изъ европейскихъ морей наиболѣе удалены отъ открытаго океана? Какимъ образомъ соединяется Балтійское море съ Нѣмецкимъ, Нѣмецкое съ Британскимъ каналомъ? Какъ изъ Средиземнаго моря проѣхать въ Азовское? Какіе моря, заливы и проливы омываютъ каждый изъ полуострововъ Европы? Какіе острова лежатъ въ Средиземномъ морѣ, какіе—въ Балтійскомъ? Чѣмъ отдѣляется островъ Великобританіи отъ Ирландіи? Какіе острова лежать въ Сѣверномъ океанѣ у береговъ Европы? Какъ изъ Петербурга проѣхать въ Одессу.

# Къ § 29.

Какой изъ береговъ Азіи меньше расчлененъ? Какіе моря, заливы и проливы омываютъ В., Ю., З. берега Азіи? Расположи острова Азіи по морямъ! Какіе моря, заливы и проливы омываютъ каждый изъ полуострововъ Азіи? Какъ можно изъ Индіи проъхать въ Крымъ водою?

## Къ § 30.

Скажи границы Африки, начиная съ С.! Чѣмъ отдѣляется самый большой островъ Африки отъ материка? Какими путями можно проѣхать изъ Петербурга на островъ Борнео, и какой изъ этихъ путей короче?

# Къ § 31.

Если объёхать всю Америку вдоль береговъ ея, начиная отъ полуострова Флориды, то какими морями, заливами и проливами нужно ёхать? Чёмъ соединяется Атлантическій океанъ съ Восточнымъ на Ю. Америки? Какими морями, заливами и проливами омывается каждый изъ полуострововъ Америки? Какъ соединяется Съверный океанъ съ Атлантическимъ у береговъ Америки? Расположи острова Америки по морямъ!

#### Къ § 32.

Какія моря соединяются и какія земли раздѣляются проливомъ Торресовымъ? Бассовымъ? Почему Коралловое море разсматривается какъ отдѣльная часть океана? Какъ можно изъ Вандеменовой земли проѣхать въ Петербургъ? Назови тропическія моря земнаго шара? Какія изъ полярныхъ морей извѣстны тебѣ? Какія моря пересѣкаются параллельнымъ кругомъ, проходящимъ на 60° с. ш., на 20° с. ш.?

# Къ § 36.

Какая часть Европы низменна, какая возвышенна? Какъ расположены низменныя и возвышенныя пространства въ другихъ частяхъ свъта? Назовите мит низменности средней Европы, Южной Азіи и Южной Америки! Какіе изъ полуострововъ въ Европъ и Америкъ низменны? какіе—возвышенны? Каковы полуострова Азіи по устройству ихъ поверхности? Какое самое общирное плоскогорье въ свътъ?

Укажи положеніе и направленіе каждой изъ названныхъ цъпей горъ! Чъмъ ограничена низменность Россійская? Какими возвышенностями ограничена каждая изъ низменностей! Какія низменности разділяются Пиренейскими, Французскими, Карпатскими горами? Какія изъ названныхъ горъ поднимаются на краяхъ плоскогорій и какихъ именно? Какое общее направленіе имѣють большинство Европейскихъ и Азіатскихъ горъ? Какое общее направленіе им'єють большинство горь Американскихъ? Съ какой стороны трудне проникнуть въ средину Америки съ В. или З.? Въ какомъ поясь лежить каждая изъ названныхъ цъпей горъ? Проследи, что прорезываеть на поверхности Ю. Америки параллельный кругъ, проходящій на 10° ю. ш.. на 30° с. ш., на 50° ю. ш.? Сравни высочайшія вершины Европейскихъ горъ съ вершинами Азіатскихъ и Американскихъ горъ! Опиши устройство поверхности наждой изъ частей свъта!

# Къ § 51.

Укажи начало, главное направленіе и мѣсто впаденія каждой изъважных рѣкъ Европы! Расположи всѣ названныя рѣки Европы по длинѣ ихъ теченія! Назови рѣки, которыя вытекають очень близко другъ отъ друга! Какія рѣки орошають низменности Европы и какія именно?

# Къ § 52.

Укажи начало, главное направленіе и мѣсто впаденія каждой изъ названныхъ рѣкъ Азіи! Расположи названныя рѣки по длинѣ ихъ теченія! Назови рѣки, которыя вытекаютъ очень близко другъ отъ друга! Какія рѣки орошаютъ низменности Азіи? Назови рѣки, которыя дѣлаютъ большія извилины! Какія рѣки Азіи, сходясь своими источниками, расходятся въ своемъ среднемъ теченіи и потомъ при устьѣ вновь сближаются? Сравни большія рѣки Азіи и Европы по длинѣ ихъ теченія!

# Къ § 53.

Укажи начало, главное направленіе и мѣсто впаденія каждой изъ рѣкъ Африки! Какія изъ рѣкъ Европы имѣютъ то общее съ Ниломъ, что онѣ вытекаютъ изъ озеръ? Сравни длину Нила съ самыми длинными рѣками Европы и Азіи? Какія изъ рѣкъ Африки въ своемъ теченіи прорѣзываютъ цѣпи горъ? Сравни величайшія озера Азіи и Африки! Какія изъ озеръ Африки не имѣютъ истока въ море? Какія имѣютъ?

# Къ § 54.

Укажи начало, главное направленіе и мѣсто впаденія каждой изъ рѣкъ Америки! Расположи рѣки Америки по ихъ длинѣ! Сравни самыя длинныя рѣки Европы, Азіи, Африки и Америки и расположи ихъ по порядку ихъ длины! Сравни величайшія озера Америки съ величайшими озерами другихъ частей свѣта! Если Верхнее озеро лежитъ на 20 ф. выше Гурона, Гуронъ на 70 ф. выше Эри, Эри на 300 ф. выше Онтаріо и Онтаріо на 230 ф. выше уровня моря, то на сколько уровень каждаго изъ 4-хъ озеръ выше уровня моря? Какія рѣки орошаютъ американскія низменности?

# Къ § 55.

Назови рѣки всѣхъ частей свѣта: а) имѣющія болѣе 5,000 верстъ теченія, б) болѣе 4,000 в., в) болѣе 3,000 в,, г) болѣе 2,000 в., д) болѣе 1,000 в.! Какому океану принадлежать величайшія изъ рѣкъ земнаго шара?

# Къ § 56.

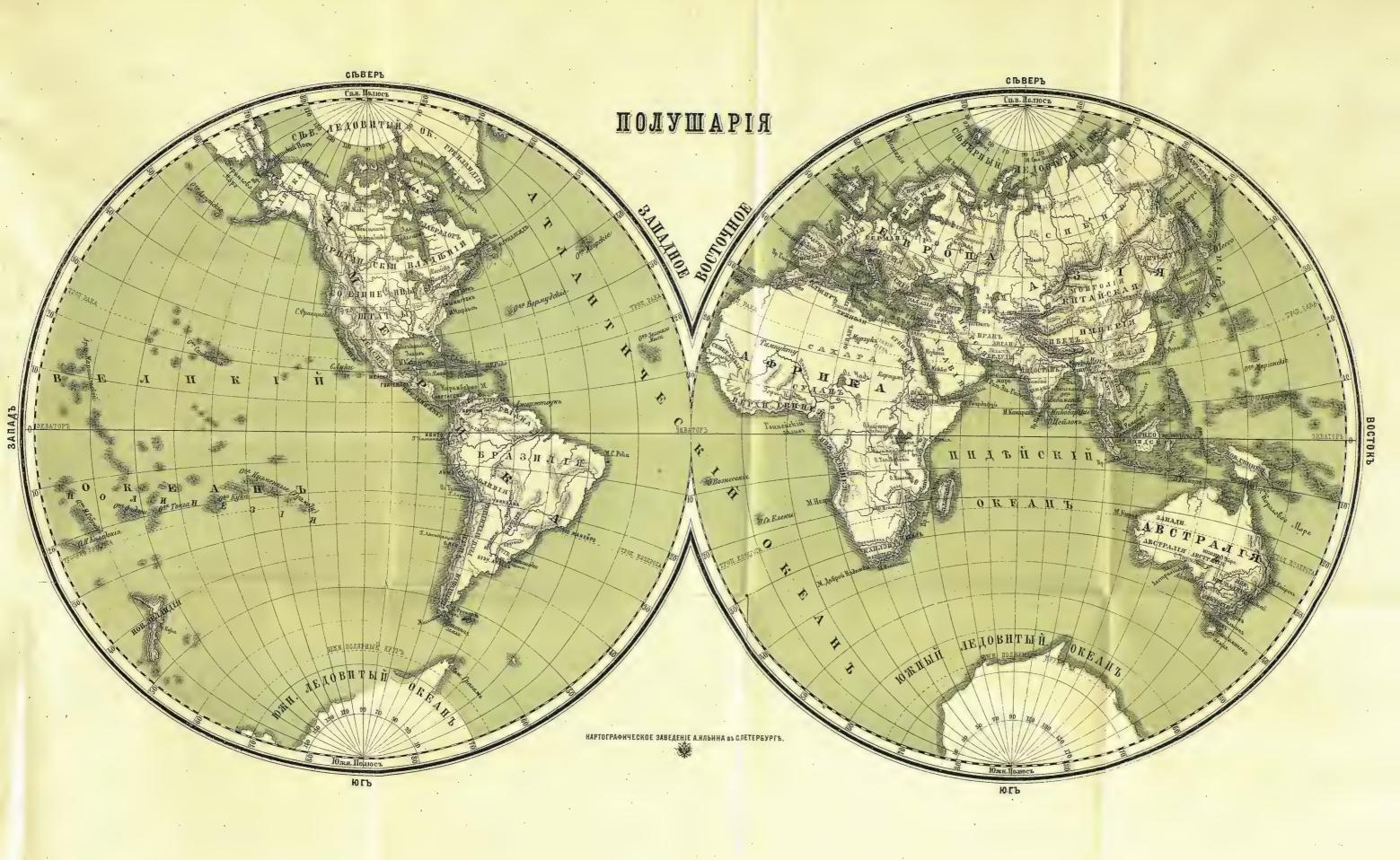
Сдѣлай описаніе каждой части свѣта по слѣдующей программѣ: а) положеніе части свѣта на земномъ шарѣ, б) границы морскія и сухопутныя, в) устройство поверхности (низменности, ихъ физическія свойства и положеніе въ части свѣта, плоскогорья, ихъ физическія свойства и положеніе, цѣпи горъ, ихъ отношеніе къ плоскогорьямъ), г) орошеніе (рѣки и озера), д) климатъ, е) растенія и животныя, ж) народонаселеніе.

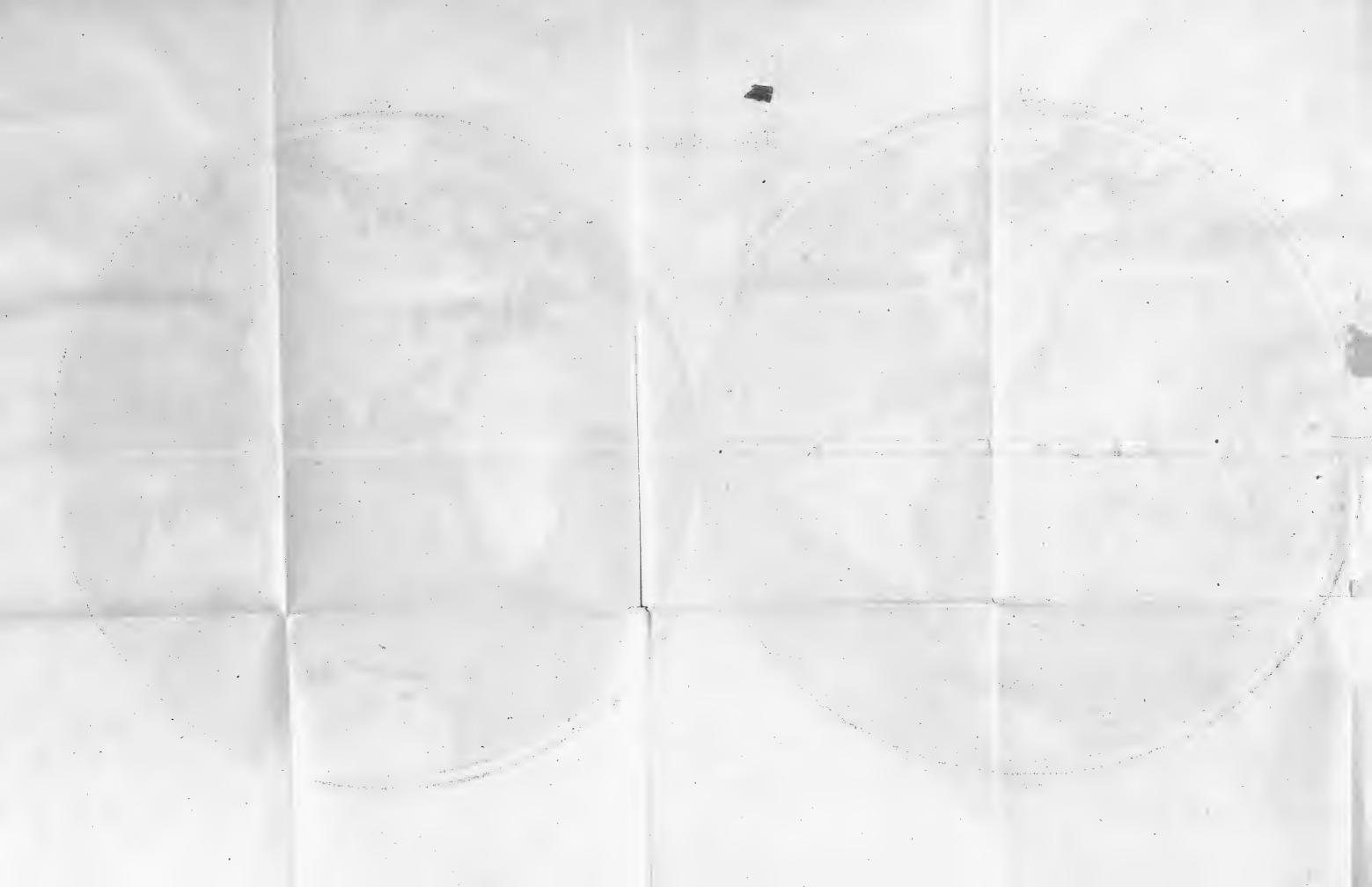
Конецъ.

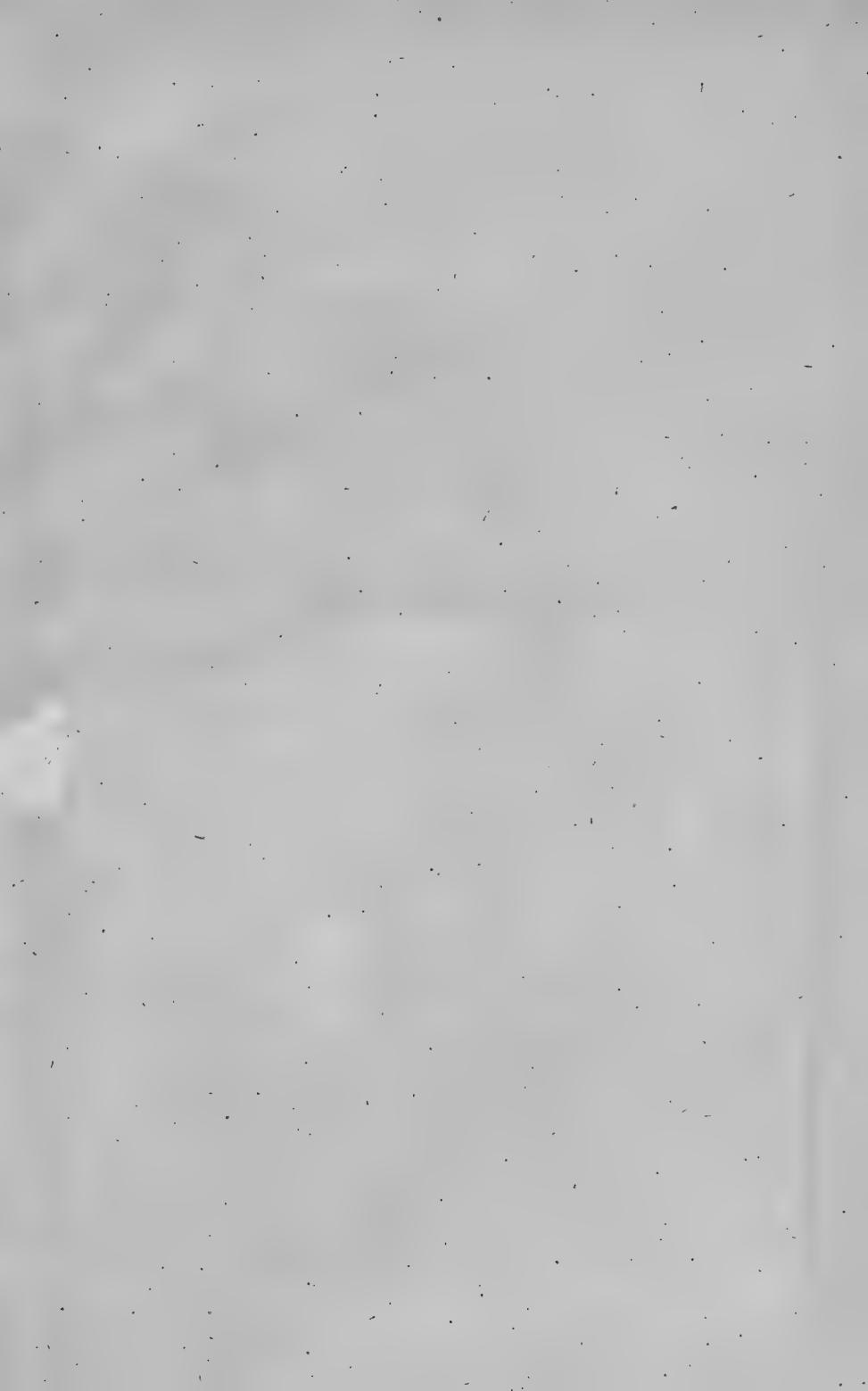
.



•							
, w							
			•		· ·		
			***			•	•
	4				· .		
			11		1		·
,							
		•				-	
			• ,				
			As a second				
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		•		
			•			••	
			<b>`.</b>	e e			
				•			
		*					
			**				
					•		
	•		·				*
						,	
					•	•	
						-	
	<b>\$</b>		Ł	•			
			ć,				
			,				
			(				
,	-			•			•
						·	
					•		
	•	•	•			*	
		-	`	i di			•
					•	·	
					•		
•				•	•		
· ·							
							,
					·		
•							,
		•			•		
		•					
							t
			4				•
	,						
	,				• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		







# ВЪ КНИЖНОМЪ МАГАЗИНЪ

на СЛЪДНИКОВЪ

# BPATBEBB CAMAEBBIXB

въ москвъ,

на Мясницкой, противъ Златоустинскаго переулка, въ домѣ Обидиной, бывшемъ княгини Гагариной

продаются слъдующія книги того же автора:

Краткій учебникь географіи. Курст І-й для учениковъ перваго класса среднихъ учебныхъ заведеній и для утвідныхъ училищъ, съ приложеніемъ многихъ политипажей, карты плоскошарія и карты Европы. Изд. 8-е М. 1884. Ц. 60 к.

Краткій учебникъ географіи. Курсъ ІІ-й (Африка, Азія, Австралія и Америка) для учениковъ втораго класса, среднихъ учебныхъ заведеній, съ приложеніемъ картъ въ текстъ. Изд. 7-е, исправленное М. 1884 г. Ц. 60 к.

Краткій учебникъ географіи. Курсъ ІІІ-й (Европа) для учепиковъ третьяго класса среднихъ учебныхъ заведеній, съ приложеніемъ картъ въ текств. Изд. 6-е, исправленное М. 1884 г. Ц. 60 к.

Краткій учебникъ географіи. Курсъ IV. Географія Россійской Имперіи, для учениковъ IV класса средне-учебныхъ заведеній. М. 1883 г. Ц. 85 к.







